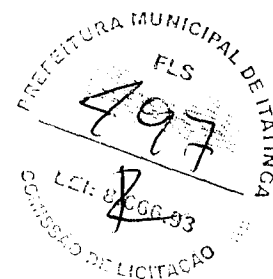


PROPOSTA



de

PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2018-TP

DATA DA LICITAÇÃO: 12/06/18

HORÁRIO: 09h00min

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

* FALTA CRONOGRAMA

CARTA - PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2018-TP

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM
DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE**

Prezados Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2018-TP, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 750.433,66 (Setecentos e cinquenta mil, quatrocentos e trinta e três reais e sessenta e seis centavos)** com prazo de execução de até **270 (duzentos e setenta) 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 este fim o Sr. **VALDISIO PINHEIRO**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente e domiciliado na Rua Leonardo Mota, 700 – Apt. 1700 – Bairro Meireles, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP: 60.160-280, como representante legal.

Informamos que o prazo da validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Fortaleza(CE), 12 de Junho de 2018.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro

VALDISIO PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 060281028-0

A
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VAP Construções Ltda. – CNPJ.: 00.565.011/0001-19 – CGF.: 06.953.216-8 – Inscrição Municipal:
124.580-5

Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Paulo *X*



(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 49,68%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							23.412,00	29.829,20
1.1	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	10,00	2.341,20	2.982,92	23.412,00	29.829,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.965,42	11.421,69
2.1	PLACA DA OBRA							2.407,20	3.066,96
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	200,60	255,58	2.407,20	3.066,96
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							6.658,22	8.354,73
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,18	527,19	671,69	622,08	792,59
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	905,10	5,15	6,56	4.661,27	5.937,46
2.2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	259,12	4,92	6,27	1.274,87	1.624,68
3	PAVIMENTAÇÃO							220.786,63	281.296,10
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							584,45	701,34
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	11.688,98	0,05	0,06	584,45	701,34
3.2	PAVIMENTAÇÃO							220.202,18	280.594,76
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.031,99	21,95	27,97	220.202,18	280.594,76
4	DRENAGEM							226.208,28	288.196,68
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							87.607,45	111.476,02
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.525,56	15,34	19,54	54.082,09	68.889,44
4.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	123,40	245,72	313,07	30.321,85	38.632,84
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	123,40	25,15	32,04	3.103,51	3.953,74
4.2	REDE DE DRENAGEM E OUTROS SERVIÇOS RELACIONADOS							138.700,83	176.720,66
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	330,56	5,65	7,20	1.867,66	2.380,03
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	188,23	13,59	17,32	2.558,05	3.260,14
4.2.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	61,95	175,74	223,91	10.887,09	13.871,22
4.2.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	69,35	111,06	141,50	7.702,01	9.843,03
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	58,86	57,16	72,83	3.364,44	4.286,77
4.2.6	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	196,21	14,59	18,59	2.862,70	3.647,54
4.2.7	CPU - 02 - ITAITINGA	POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,70X1,30 M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	UNID	7,00	1.397,22	1.780,20	9.780,54	12.461,40
4.2.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	3,00	906,67	1.155,19	2.720,01	3.465,57

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Walter Savigny da Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdivio Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 9185-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 49,68%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.2.9	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	SEINFRA	UN	7,00	483,44	615,95	3.384,08	4.311,65	
4.2.10	CPU - 03 - ITAITINGA	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,00M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PROPRIA	UNID	17,00	987,23	1.257,83	16.782,91	21.383,11	
4.2.11	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	184,00	248,06	316,05	45.643,04	58.153,20	
4.2.12	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	460,00	56,98	72,60	26.210,80	33.396,00	
4.2.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	98,75	125,82	4.937,50	6.291,00	
6	CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS								102.120,03	130.105,03
5.1	PASSEIOS ACESSÍVEIS								102.120,03	130.105,03
5.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.239,77	30,11	38,36	67.439,47	85.917,58	
5.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	308,14	56,65	72,18	17.456,13	22.241,55	
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	49,30	349,38	445,15	17.224,43	21.945,90	
6	SERVIÇOS DIVERSOS								7.480,95	9.584,96
6.1	LIMPEZA DA OBRA								7.480,95	9.584,96
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.688,98	0,64	0,82	7.480,95	9.584,96	

VALOR BDI TOTAL:	161.460,35
VALOR BDI:	161.460,35
VALOR TOTAL:	750.433,66

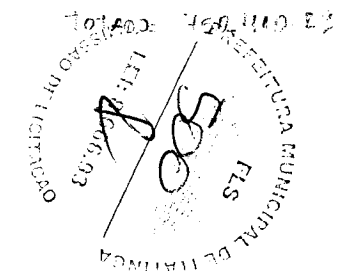
161.437,58
750.411,59

Setecentos e Cinquenta Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Sessenta e Seis centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
[Assinatura]
 Valdirio Pinheiro
 Eng Civil - CREA 3268761

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
[Assinatura]
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 3268761
 RNP - 0616145195

PREÇO S/BDI
 TOTAL : R\$ 528.993,31
 VALOR BDI : R\$ 161.433,58





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 SOA
 LEI: 8.708.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,9100
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
IMPOSTOS	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000

BDI = 27,41%

$$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 5,91\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,41\%$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valísio Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 13000

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Victor Savigny de Arjuda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876
 RNP - 061614519

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro
Eng. Civil - CREA 07661/01

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng. Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA :	12/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI :	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	SEINFRA	REF. 03/2016
	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS				

1.1. CPU-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,04000000	11196,06	468,24
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,38000000	4978,96	1872,96
TOTAL DE SERVIÇOS:					2.341,20	
VALOR COM BDI:					2.982,92	

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,82000000	7,20	20,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	7,20	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	4,88	13,77
TOTAL MAO DE OBRA:					54,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,98	2,21
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	14,08	2,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	17,92	26,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:					94,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	236,24	2,95
TOTAL SERVICO:					2,95	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

VALOR SEM ENCARGOS: 152,31
VALOR ENCARGOS (87.01%): 48,29
VALOR COM ENCARGOS: 200,60
VALOR BDI (27.41%): 54,98
VALOR COM BDI: 255,58

2.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,56	107,12
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,49	45,96
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,15	52,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					205,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,76000000	5,60	21,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,76000000	11,60	43,61
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,70000000	12,40	58,28
TOTAL MAO DE OBRA:					122,94	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA


Valdísio Pinheiro
Valdísio Pinheiro
Eng Civil - CREA 111111

VALOR SEM ENCARGOS: 328,62
VALOR ENCARGOS (87.01%): 198,57
VALOR COM ENCARGOS: 527,19
VALOR BDI (27.41%): 144,50
VALOR COM BDI: 671,69

2.2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	4,88	2,75

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA :	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI :	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO
					REF. 03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS 504
 LEI: 8066.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA:	2,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (27.41%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,56

2.2.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


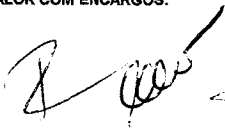

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	7,20	0,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	4,88	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					4,92
VALOR BDI (27.41%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,27


3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,94	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	185,12	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052223	4,88	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (27.41%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,43	1,02
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,39	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	7,20	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	4,88	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,80	5,52
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	36,30	5,45
TOTAL MATERIAL:					10,97
VALOR SEM ENCARGOS:					17,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,56
VALOR COM ENCARGOS:					21,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	20,13%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.:	03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
LEI: 2466.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR BDI (27.41%): 6,02
VALOR COM BDI: 27,97

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	7,20	1,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	4,88	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,61	0,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,16	0,18
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,48	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	191,08	6,50
TOTAL SERVICO:					7,21

VALOR SEM ENCARGOS: 11,77
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,57
VALOR COM ENCARGOS: 15,34
VALOR BDI (27.41%): 4,20
VALOR COM BDI: 19,54

4.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	4,88	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:					45,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	36,80	28,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	44,80	43,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:					159,90

VALOR SEM ENCARGOS: 205,79
VALOR ENCARGOS (87.01%): 39,93
VALOR COM ENCARGOS: 245,72
VALOR BDI (27.41%): 67,35
VALOR COM BDI: 313,07

4.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75420000	4,88	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:					13,45

VALOR SEM ENCARGOS: 13,45
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,70
VALOR COM ENCARGOS: 25,15
VALOR BDI (27.41%): 6,89
VALOR COM BDI: 32,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE		DATA:	12/06/2018	L.S. Hora:	87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA		BDI:	27,41%	L.S. Mês:	49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	77,15	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10340000	4,88	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS: 4,74
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,91
VALOR COM ENCARGOS: 5,65
VALOR BDI (27.41%): 1,55
VALOR COM BDI: 7,20

4.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,82	3,18
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,50	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	4,88	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

VALOR SEM ENCARGOS: 8,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,63
VALOR COM ENCARGOS: 13,59
VALOR BDI (27.41%): 3,73
VALOR COM BDI: 17,32

4.2.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	70,82	3,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,82


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01520000	4,88	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	36,80	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,40	1,56
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	144,73	147,62
TOTAL MATERIAL:					149,54

VALOR SEM ENCARGOS: 165,09
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,65
VALOR COM ENCARGOS: 175,74
VALOR BDI (27.41%): 48,17
VALOR COM BDI: 223,91

4.2.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA: 12/06/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI: 27,41% L.S. Mês: 49,68%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

SEINFRA H 0,02700000 70,82 1,91
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65800000	7,20	4,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69560000	4,88	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	36,80	0,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,40	0,78
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	90,93	92,75
TOTAL MATERIAL:					93,71
VALOR SEM ENCARGOS:					103,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,30
VALOR COM ENCARGOS:					111,06
VALOR BDI (27.41%):					30,44
VALOR COM BDI:					141,50

4.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22200000	4,88	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR SEM ENCARGOS:					51,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					57,16
VALOR BDI (27.41%):					15,67
VALOR COM BDI:					72,83

4.2.6. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	4,88	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR BDI (27.41%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,59

4.2.7. CPU - 02 - ITAITINGA - POÇO DE VISITA SEM CAMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,70X1,30 M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVACÃO (UNID)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789 ESCAVACÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,61000000	4,74	17,11
C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,89000000	7,80	22,54
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14000000	239,98	33,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,01000000	23,79	333,30
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,45000000	4,81	50,26


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

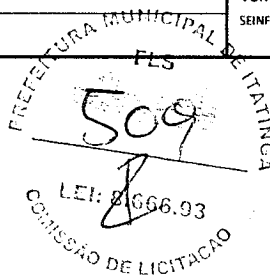
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,12000000	228,75	484,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,12000000	41,07	87,07
TOTAL SERVIÇO:						1028,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1.028,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						368,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.397,22
VALOR BDI (27.41%):						382,98
VALOR COM BDI:						1.780,20

4.2.8. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	145,01	379,93
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	23,79	216,96
TOTAL SERVIÇO:						596,89
VALOR SEM ENCARGOS:						596,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						309,78
VALOR COM ENCARGOS:						906,67
VALOR BDI (27.41%):						248,52
VALOR COM BDI:						1.155,19

4.2.9. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41000000	7,20	10,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	4,88	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	36,80	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,40	3,98
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	446,80	446,80
TOTAL MATERIAL:						451,59
VALOR SEM ENCARGOS:						468,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						483,44
VALOR BDI (27.41%):						132,51
VALOR COM BDI:						615,95

4.2.10. CPU - 03 - ITAITINGA - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,00M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO (UNID)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2,30000000	4,74	10,90
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,70000000	7,80	13,26
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09000000	239,98	21,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,20000000	23,79	290,24
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,45000000	4,81	50,26
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,23000000	228,75	281,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,23000000	41,07	50,52
TOTAL SERVIÇO:						718,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41% L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016



VALOR SEM ENCARGOS:	718,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	269,09
VALOR COM ENCARGOS:	987,23
VALOR BDI (27.41%):	270,80
VALOR COM BDI:	1.257,83

4.2.11. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	7,20	33,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,58000000	4,88	32,12
TOTAL MAO DE OBRA:					65,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,30	41,75
TOTAL MATERIAL:					41,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	236,64	70,99
TOTAL SERVICO:					70,99

VALOR SEM ENCARGOS:	178,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	69,37
VALOR COM ENCARGOS:	248,06
VALOR BDI (27.41%):	67,99
VALOR COM BDI:	316,05

4.2.12. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,73	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,09


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01880000	7,20	0,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	7,20	1,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83300000	4,88	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	36,80	2,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	44,80	7,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,40	13,60
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,53	2,82
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:					35,23

VALOR SEM ENCARGOS:	47,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	56,98
VALOR BDI (27.41%):	15,62
VALOR COM BDI:	72,60

4.2.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	61,14	27,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	VERSÃO	REF.
				024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO: 27,51

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47000000	7,20	3,38
12543 SERVENTE	H	0,94000000	4,88	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:				7,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	2,00000000	3,25	6,50
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	41,94	41,94
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	198,18	3,81
TOTAL MATERIAL:				52,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	191,08	0,96
TOTAL SERVICO:				0,96

VALOR SEM ENCARGOS: 88,69
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,08
VALOR COM ENCARGOS: 98,75
VALOR BDI (27.41%): 27,07
VALOR COM BDI: 125,82

5.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47000000	7,20	3,38
12543 SERVENTE	H	0,70500000	4,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:				6,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00000000	0,34	17,34
TOTAL MATERIAL:				17,34


VALOR SEM ENCARGOS: 24,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,95
VALOR COM ENCARGOS: 30,11
VALOR BDI (27.41%): 8,25
VALOR COM BDI: 38,36

5.1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,50400000	7,20	10,83
12543 SERVENTE	H	1,17500000	4,88	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:				16,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	36,80	0,67
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,59	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,10000000	20,25	22,28
TOTAL MATERIAL:				25,68

VALOR SEM ENCARGOS: 42,25
VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,40
VALOR COM ENCARGOS: 56,65
VALOR BDI (27.41%): 15,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/08/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 72,18

5.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO, COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,99000000	7,20	57,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64800000	4,88	42,22
TOTAL MAO DE OBRA:					99,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:					79,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	236,64	70,99
TOTAL SERVICO:					70,99

VALOR SEM ENCARGOS: 250,62
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 98,76
 VALOR COM ENCARGOS: 349,38
 VALOR BDI (27.41%): 95,77
 VALOR COM BDI: 445,15

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	4,88	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34


VALOR SEM ENCARGOS: 0,34
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,30
 VALOR COM ENCARGOS: 0,64
 VALOR BDI (27.41%): 0,18
 VALOR COM BDI: 0,82

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng. Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145196

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27.41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
			REF.	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,73	6,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,36
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	4,88	73,43
TOTAL MAO DE OBRA:					86,96
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	36,80	23,78
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	44,80	26,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,40	78,40
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	36,30	14,52
TOTAL MATERIAL:					142,92
VALOR SEM ENCARGOS:					236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					78,60
VALOR COM ENCARGOS:					314,84
VALOR BDI (27.41%):					86,30
VALOR COM BDI:					401,14


I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,59	2,59
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					12,73
VALOR SEM ENCARGOS:					12,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					18,61
VALOR BDI (27.41%):					5,10
VALOR COM BDI:					23,71

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 D
 RNP - 0616145195

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,46	2,59
TOTAL MATERIAL:					2,59
VALOR SEM ENCARGOS:					2,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,59
VALOR BDI (27.41%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,30

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
 Valdísio Pinheiro
 Eng Civil - CREA 31111 D

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

513
 LEI: 8.408.03
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA: 6,77
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,77
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88
 VALOR COM ENCARGOS: 12,65
 VALOR BDI (27.41%): 3,47
 VALOR COM BDI: 16,12

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	1,00	1,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL TRANSPORTE:						53,56
VALOR SEM ENCARGOS:						53,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						60,10
VALOR BDI (27.41%):						16,47
VALOR COM BDI:						76,57

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

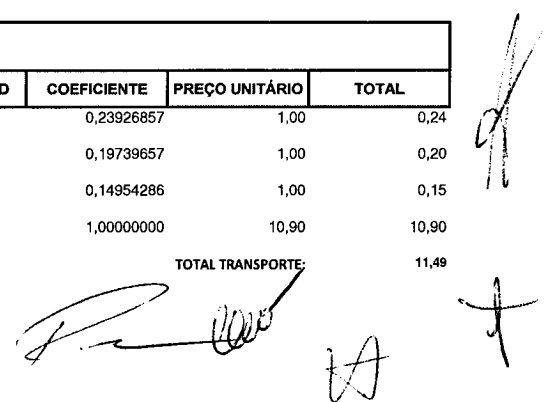
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
TOTAL TRANSPORTE:						38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						38,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,87
VALOR BDI (27.41%):						10,65
VALOR COM BDI:						49,52


I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

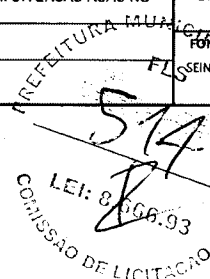
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,94000000	8,00	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						14,06
VALOR BDI (27.41%):						3,85
VALOR COM BDI:						17,91

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23926857	1,00	0,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19739657	1,00	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14954286	1,00	0,15
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL TRANSPORTE:						11,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA: 12/06/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI: 27,41% L.S. Mês: 49,68%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	VERSÃO REF. 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


 514
 LEI: 8.966.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR BDI (27.41%):	5,75
VALOR COM BDI:	26,73

I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,94000000	11,60	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,49
VALOR COM ENCARGOS:					20,39
VALOR BDI (27.41%):					5,59
VALOR COM BDI:					25,98

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

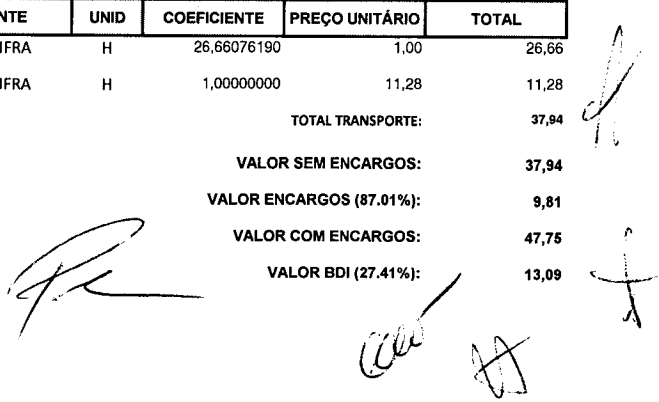
TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61202286	1,00	0,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,50491886	1,00	0,50
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	1,00	0,38
I2836 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL TRANSPORTE:					13,15
VALOR SEM ENCARGOS:					13,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					23,29
VALOR BDI (27.41%):					6,38
VALOR COM BDI:					29,67


I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,94000000	12,40	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:					11,66
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,80
VALOR BDI (27.41%):					5,98
VALOR COM BDI:					27,78

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	1,00	26,66
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL TRANSPORTE:					37,94
VALOR SEM ENCARGOS:					37,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					47,75
VALOR BDI (27.41%):					13,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016	

VALOR COM BDI: 60,84

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,94000000	12,00	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:					11,28
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					21,09
VALOR BDI (27.41%):					5,78
VALOR COM BDI:					26,87

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,54768254	1,00	35,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	1,00	26,66
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	1,00	44,43
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	67,20	67,20
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL TRANSPORTE:					185,12
VALOR SEM ENCARGOS:					185,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					194,93
VALOR BDI (27.41%):					53,43
VALOR COM BDI:					248,36

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,20	67,20
TOTAL TRANSPORTE:					67,20
VALOR SEM ENCARGOS:					67,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,20
VALOR BDI (27.41%):					18,42
VALOR COM BDI:					85,62

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00	4,34
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00	1,92
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					20,43
VALOR SEM ENCARGOS:					20,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					26,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA: 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO	REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (27.41%): 7,21
VALOR COM BDI: 33,52

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	0,60000000	3,20	1,92

TOTAL TRANSPORTE: 1,92

VALOR SEM ENCARGOS: 1,92

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,92

VALOR BDI (27.41%): 0,53

VALOR COM BDI: 2,45

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,94000000	7,20	6,77

TOTAL MAO DE OBRA: 6,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 12,65

VALOR BDI (27.41%): 3,47

VALOR COM BDI: 16,12

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
12702 JUROS	H	7,87400000	1,00	7,87
12703 MANUTENÇÃO	H	11,81100000	1,00	11,81
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	21,12	21,12
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	9,78	9,78

TOTAL TRANSPORTE: 62,39

VALOR SEM ENCARGOS: 62,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 70,89

VALOR BDI (27.41%): 19,43

VALOR COM BDI: 90,32

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,20	21,12

TOTAL TRANSPORTE: 21,12

VALOR SEM ENCARGOS: 21,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 21,12

VALOR BDI (27.41%): 5,79

VALOR COM BDI: 26,91

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87.01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27.41%	L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS
LEI: 8.400.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	7,20	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					1,35
MATERIAL					
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,85	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					2,79
VALOR BDI (27.41%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,55

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	4,88	12,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,16
VALOR SEM ENCARGOS:					12,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					22,74
VALOR BDI (27.41%):					6,23
VALOR COM BDI:					28,97

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	39,59	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,09	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	236,40	1,76
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,08	1,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,41
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413533	4,88	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR BDI (27.41%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					39,59
VALOR SEM ENCARGOS:					39,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					48,09
VALOR BDI (27.41%):					13,18
VALOR COM BDI:					61,27

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					39,09
VALOR SEM ENCARGOS:					39,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					47,59
VALOR BDI (27.41%):					13,04
VALOR COM BDI:					60,63

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87.01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27.41%	L.S. Mês: 49.68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						236,40
VALOR SEM ENCARGOS:						236,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						244,90
VALOR BDI (27.41%):						67,13
VALOR COM BDI:						312,03

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR SEM ENCARGOS:						86,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						86,40
VALOR BDI (27.41%):						23,68
VALOR COM BDI:						110,08

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						220,08
VALOR SEM ENCARGOS:						220,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						228,58
VALOR BDI (27.41%):						62,65
VALOR COM BDI:						291,23

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR SEM ENCARGOS:						74,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						74,40
VALOR BDI (27.41%):						20,39
VALOR COM BDI:						94,79

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,34	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26



RELATÓRIO ANALÍTICO E COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 520
 LEI: 8666-93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	4,88	27,54

TOTAL MAO DE OBRA: 27,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,40	101,60

TOTAL MATERIAL: 101,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,34	5,83
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,26	42,85

TOTAL SERVICO: 48,68

VALOR SEM ENCARGOS: 191,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 35,68

VALOR COM ENCARGOS: 226,76

VALOR BDI (27.41%): 62,15

VALOR COM BDI: 288,91

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,59	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	39,09	0,03
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	236,40	3,28
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,08	2,90

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02611111	4,88	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 6,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,35

VALOR COM ENCARGOS: 6,69

VALOR BDI (27.41%): 1,83

VALOR COM BDI: 8,52

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,16	0,40
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,51	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,11	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	135,41	3,50
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	363,20	15,13
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	105,79	4,41

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19583333	4,88	0,96

TOTAL MAO DE OBRA: 0,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21266,40	8,51

TOTAL MATERIAL: 8,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87.01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27.41%	L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	03/2016

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	16,68	18,35
TOTAL SERVICIO:				18,35
VALOR SEM ENCARGOS:				51,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,61
VALOR COM ENCARGOS:				57,87
VALOR BDI (27.41%):				15,86
VALOR COM BDI:				73,73

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,31	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,22	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,95	4,59
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,32	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05529412	10,40	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55294117	4,88	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,18	2,70
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,88	0,02
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,20	0,13
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	11,40	0,57
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	315,89	0,16
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,64	3,59
TOTAL MATERIAL:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:				16,68	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,39	
VALOR COM ENCARGOS:				21,07	
VALOR BDI (27.41%):				5,78	
VALOR COM BDI:				26,85	

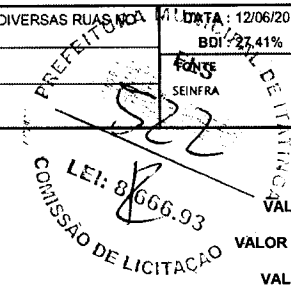
I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					15,31
VALOR SEM ENCARGOS:				15,31	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50	
VALOR COM ENCARGOS:				23,81	
VALOR BDI (27.41%):				6,63	
VALOR COM BDI:				30,34	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA: 12/06/2018 BDI: 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF: 03/2016	



TOTAL MAO DE OBRA: 9,78
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,78
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50
 VALOR COM ENCARGOS: 18,28
 VALOR BDI (27.41%): 5,01
 VALOR COM BDI: 23,29

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA H	0,44910000	1,00	0,45
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:				7,22
VALOR SEM ENCARGOS:				7,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,88
VALOR COM ENCARGOS:				13,10
VALOR BDI (27.41%):				3,59
VALOR COM BDI:				16,69

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA H	0,94000000	7,20	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:				6,77
VALOR SEM ENCARGOS:				6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,88
VALOR COM ENCARGOS:				12,65
VALOR BDI (27.41%):				3,47
VALOR COM BDI:				16,12

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	8,30192857	1,00	8,30
12702 JUROS	SEINFRA H	5,53461905	1,00	5,53
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	9,22436508	1,00	9,22
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	45,12	45,12
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:				77,95
VALOR SEM ENCARGOS:				77,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50
VALOR COM ENCARGOS:				86,45
VALOR BDI (27.41%):				23,70
VALOR COM BDI:				110,15

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:				45,12
VALOR SEM ENCARGOS:				45,12
VALOR ENCARGOS:				0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS N.º 7 MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

523
LEI: 8.066.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS: 45,12
VALOR BDI (27.41%): 12,37
VALOR COM BDI: 57,49

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:						9,32
VALOR SEM ENCARGOS:						9,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,20
VALOR BDI (27.41%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,37

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						25,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						33,66
VALOR BDI (27.41%):						9,23
VALOR COM BDI:						42,89

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,28
VALOR BDI (27.41%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,29

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						85,51
VALOR SEM ENCARGOS:						85,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						94,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA :	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI :	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (27.41%): 25,77

VALOR COM BDI: 119,78

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,94000000	10,40	9,78

TOTAL MAO DE OBRA: 9,78

VALOR SEM ENCARGOS: 9,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 18,28

VALOR BDI (27.41%): 5,01

VALOR COM BDI: 23,29

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	6,77	6,77

TOTAL TRANSPORTE: 10,11

VALOR SEM ENCARGOS: 10,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 15,99

VALOR BDI (27.41%): 4,38

VALOR COM BDI: 20,37

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,94000000	7,20	6,77

TOTAL MAO DE OBRA: 6,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 12,65

VALOR BDI (27.41%): 3,47

VALOR COM BDI: 16,12

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	22,78828571	1,00	22,79
I2702 JUROS	H	15,38209286	1,00	15,38
I2703 MANUTENÇÃO	H	34,18242857	1,00	34,18
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	53,28	53,28
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	9,78	9,78

TOTAL TRANSPORTE: 135,41


VALOR SEM ENCARGOS: 135,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 143,91

VALOR BDI (27.41%): 39,45

VALOR COM BDI: 183,36


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 L.S. Hora: 87.01% BDI : 27.41% L.S. Mês: 49.68%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	VERSÃO REF. 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	L	16,65000000	3,20	53,28	
TOTAL TRANSPORTE:				53,28	
VALOR SEM ENCARGOS:				53,28	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				53,28	
VALOR BDI (27.41%):				14,60	
VALOR COM BDI:				67,88	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	H	113,59806667	1,00	113,60	
I2702 JUROS	H	75,73204444	1,00	75,73	
I2703 MANUTENÇÃO	H	164,08609630	1,00	164,09	
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	9,78	9,78	
TOTAL TRANSPORTE:				363,20	
VALOR SEM ENCARGOS:				363,20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50	
VALOR COM ENCARGOS:				371,70	
VALOR BDI (27.41%):				101,88	
VALOR COM BDI:				473,58	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	H	4,94960000	1,00	4,95	
I2702 JUROS	H	3,34098000	1,00	3,34	
I2703 MANUTENÇÃO	H	4,33090000	1,00	4,33	
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	86,40	86,40	
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	6,77	6,77	
TOTAL TRANSPORTE:				105,79	
VALOR SEM ENCARGOS:				105,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,88	
VALOR COM ENCARGOS:				111,67	
VALOR BDI (27.41%):				30,61	
VALOR COM BDI:				142,28	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,20	86,40	
TOTAL TRANSPORTE:				86,40	
VALOR SEM ENCARGOS:				86,40	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				86,40	
VALOR BDI (27.41%):				23,68	
VALOR COM BDI:				110,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS Nº 72 MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 L.S. Hora: 87.01% BDI : 27.41% L.S. Mês: 49,68%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	VERSÃO REF. 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	H	0,57490560	1,00	0,57
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:				7,34
VALOR SEM ENCARGOS:				7,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,88
VALOR COM ENCARGOS:				13,22
VALOR BDI (27.41%):				3,62
VALOR COM BDI:				16,84

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,94000000	7,20	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:				6,77
VALOR SEM ENCARGOS:				6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,88
VALOR COM ENCARGOS:				12,65
VALOR BDI (27.41%):				3,47
VALOR COM BDI:				16,12

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)


TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,51711200	1,00	1,52
12702 JUROS	H	0,57490560	1,00	0,57
12703 MANUTENÇÃO	H	0,79848000	1,00	0,80
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	3,60	3,60
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:				13,26
VALOR SEM ENCARGOS:				13,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):				5,88
VALOR COM ENCARGOS:				19,14
VALOR BDI (27.41%):				5,25
VALOR COM BDI:				24,39

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:				3,60
VALOR SEM ENCARGOS:				3,60
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,60
VALOR BDI (27.41%):				0,99
VALOR COM BDI:				4,59

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		OBRA:	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87.01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27.41%	L.S. Mês: 49.68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,87700000	1,00	9,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,66697500	1,00	6,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,81550000	1,00	14,82
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	36,00	36,00
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						77,15
VALOR SEM ENCARGOS:						77,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						85,65
VALOR BDI (27.41%):						23,48
VALOR COM BDI:						109,13

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,20	36,00
TOTAL TRANSPORTE:					36,00
VALOR SEM ENCARGOS:					36,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,00
VALOR BDI (27.41%):					9,87
VALOR COM BDI:					45,87

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	1,00	12,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	1,00	8,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	1,00	18,79
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL TRANSPORTE:					90,82
VALOR SEM ENCARGOS:					90,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					97,36
VALOR BDI (27.41%):					26,69
VALOR COM BDI:					124,05

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SEINFRA	REF. 03/2016

12706 OLEO DIESEL

SEINFRA

13,60000000

3,20

43,52

TOTAL TRANSPORTE:

43,52

VALOR SEM ENCARGOS:

43,52

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

43,52

VALOR BDI (27.41%):

11,93

VALOR COM BDI:

55,45

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	0,94000000	8,00	7,52

TOTAL MAO DE OBRA:

7,52

VALOR SEM ENCARGOS:

7,52

VALOR ENCARGOS (87.01%):

6,54

VALOR COM ENCARGOS:

14,06

VALOR BDI (27.41%):

3,85

VALOR COM BDI:

17,91

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	6,42371528	1,00	6,42
12702 JUROS	H	2,83995833	1,00	2,84
12703 MANUTENÇÃO	H	8,11416667	1,00	8,11
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	3,36	3,36
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	6,77	6,77

TOTAL TRANSPORTE:

27,50

VALOR SEM ENCARGOS:

27,50

VALOR ENCARGOS (87.01%):

5,88

VALOR COM ENCARGOS:

33,38

VALOR BDI (27.41%):

9,15

VALOR COM BDI:

42,53

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,20	3,36

TOTAL TRANSPORTE:

3,36

VALOR SEM ENCARGOS:

3,36

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

3,36

VALOR BDI (27.41%):

0,92

VALOR COM BDI:

4,28

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,94000000	7,20	6,77

TOTAL MAO DE OBRA:

6,77

VALOR SEM ENCARGOS:

6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27.41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87.01% L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 03/2016	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 529
 LEI: 8.866.03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88
 VALOR COM ENCARGOS: 12,65
 VALOR BDI (27.41%): 3,47
 VALOR COM BDI: 16,12

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60544000	1,00	14,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,57244800	1,00	6,57
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,25680000	1,00	18,26
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,60	21,60
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					70,82
VALOR SEM ENCARGOS:					70,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					79,32
VALOR BDI (27.41%):					21,74
VALOR COM BDI:					101,06

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

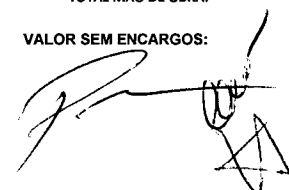
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,20	21,60
TOTAL TRANSPORTE:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					21,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,60
VALOR BDI (27.41%):					5,92
VALOR COM BDI:					27,52

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	77,15	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10340000	4,88	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87.01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 S30
 LEI: 8666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (27.41%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,20

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	4,88	7,80

TOTAL MAO DE OBRA:	7,80
VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	14,59
VALOR BDI (27.41%):	4,00
VALOR COM BDI:	18,59

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	4,88	73,43

TOTAL MAO DE OBRA:	86,96
VALOR SEM ENCARGOS:	239,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,66
VALOR COM ENCARGOS:	315,64
VALOR BDI (27.41%):	86,52
VALOR COM BDI:	402,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	36,80	25,69
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	44,80	39,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00

TOTAL MATERIAL:	153,02
VALOR SEM ENCARGOS:	239,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,66
VALOR COM ENCARGOS:	315,64
VALOR BDI (27.41%):	86,52
VALOR COM BDI:	402,16


C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12800000	5,60	6,32
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12800000	7,20	8,12

TOTAL MAO DE OBRA:	14,44
VALOR SEM ENCARGOS:	23,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,34
VALOR BDI (27.41%):	9,96
VALOR COM BDI:	46,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	11,54	2,31
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,83	5,09
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	7,52	1,50
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,79	0,45

TOTAL MATERIAL:	9,35
VALOR SEM ENCARGOS:	23,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,34
VALOR BDI (27.41%):	9,96
VALOR COM BDI:	46,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO
					REF. 03/2016

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	5,60	0,37
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	7,20	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,98	0,16
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,31	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,97

VALOR SEM ENCARGOS: 4,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,74
VALOR COM ENCARGOS: 5,55
VALOR BDI (27.41%): 1,52
VALOR COM BDI: 7,07

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,34	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	4,88	27,54
TOTAL MAO DE OBRA:					27,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
TOTAL MATERIAL:					139,60


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,34	5,50
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,26	42,85
TOTAL SERVICO:					48,35

VALOR SEM ENCARGOS: 228,75
VALOR ENCARGOS (87.01%): 36,66
VALOR COM ENCARGOS: 264,41
VALOR BDI (27.41%): 72,47
VALOR COM BDI: 336,88

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	4,88	27,54
TOTAL MAO DE OBRA:					41,07

VALOR SEM ENCARGOS: 41,07
VALOR ENCARGOS (87.01%): 35,72
VALOR COM ENCARGOS: 76,79
VALOR BDI (27.41%): 21,05
VALOR COM BDI: 97,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
				REF.:	03/2016

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	7,20	33,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,58000000	4,88	32,12
TOTAL MAO DE OBRA:					65,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	16,68	19,18
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	199,60	59,88

TOTAL SERVICOS: 79,06

VALOR SEM ENCARGOS: 145,01

VALOR ENCARGOS (87.01%): 74,55

VALOR COM ENCARGOS: 219,56

VALOR BDI (27.41%): 60,18

VALOR COM BDI: 279,74

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,31	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,22	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,95	4,59
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,32	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05529412	10,40	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55294117	4,88	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,18	2,70
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,88	0,02
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,20	0,13
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	11,40	0,57
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	315,89	0,16
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,64	3,59
TOTAL MATERIAL:					7,17

VALOR SEM ENCARGOS: 16,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,39

VALOR COM ENCARGOS: 21,07


VALOR BDI (27.41%): 5,78

VALOR COM BDI: 26,85

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	4,88	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:					45,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:					146,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA
			VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,34	7,71
TOTAL SERVICOS:					7,71
VALOR SEM ENCARGOS:					199,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					40,36
VALOR COM ENCARGOS:					239,96
VALOR BDI (27.41%):					65,77
VALOR COM BDI:					305,73

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	4,88	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:					45,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,80	44,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:					190,75
VALOR SEM ENCARGOS:					236,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					39,93
VALOR COM ENCARGOS:					276,57
VALOR BDI (27.41%):					75,81
VALOR COM BDI:					352,38

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,27029333	1,00	7,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,99799200	1,00	6,00
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,90544000	1,00	10,91
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,44	29,44
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL TRANSPORTE:					61,14
VALOR SEM ENCARGOS:					61,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					67,68
VALOR BDI (27.41%):					18,55
VALOR COM BDI:					86,23

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,20	29,44
TOTAL TRANSPORTE:					29,44
VALOR SEM ENCARGOS:					29,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,44
VALOR BDI (27.41%):					8,07
VALOR COM BDI:					37,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87.01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27.41%	L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H FLS	0,04000000	8,00	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
VALOR SEM ENCARGOS:					7,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					14,06
VALOR BDI (27.41%):					3,85
VALOR COM BDI:					17,91

534
LEI: 9.866.03
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

PROPOSTA

de

PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2018-TP

DATA DA LICITAÇÃO: 12/06/18

HORÁRIO: 09h00min

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.



CARTA - PROPOSTA



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2018-TP

**OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM
DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE**

Prezados Senhores(as),


Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2018-TP, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 750.433,66 (Setecentos e cinquenta mil, quatrocentos e trinta e três reais e sessenta e seis centavos)** com prazo de execução de até **270 (duzentos e setenta) 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 este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente e domiciliado na Rua Leonardo Mota, 700 – Apt. 1700 – Bairro Meireles, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP: 60.160-280, como representante legal.

Informamos que o prazo da validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.


Fortaleza(CE), 12 de Junho de 2018.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 060281028-0

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

VAP Construções Ltda. – CNPJ.: 00.565.011/0001-19 – CGF.: 06.953.216-8 – Inscrição Municipal:
124.580-5

Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 49,68%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						23.412,00	29.829,20
1.1	CPU-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	10,00	2.341,20	2.982,92	23.412,00	29.829,20
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						8.965,42	11.421,69
2.1		PLACA DA OBRA						2.407,20	3.066,96
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	200,60	255,58	2.407,20	3.066,96
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA						6.558,22	8.354,73
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,18	527,19	671,69	622,08	792,59
2.2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	905,10	5,15	6,56	4.661,27	5.937,46
2.2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	259,12	4,92	6,27	1.274,87	1.624,68
3		PAVIMENTAÇÃO						220.786,63	281.296,10
3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						684,45	701,34
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	11.688,98	0,05	0,06	584,45	701,34
3.2		PAVIMENTAÇÃO						220.202,18	280.594,76
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.031,99	21,95	27,97	220.202,18	280.594,76
4		DRENAGEM						226.208,28	288.196,68
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						87.507,45	111.476,02
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.525,56	15,34	19,54	54.082,09	68.889,44
4.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	123,40	245,72	313,07	30.321,85	38.632,84
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	123,40	25,15	32,04	3.103,51	3.953,74
4.2		REDE DE DRENAGEM E OUTROS SERVIÇOS RELACIONADOS						138.700,83	176.720,66
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	330,56	5,65	7,20	1.867,66	2.380,03
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	188,23	13,59	17,32	2.558,05	3.260,14
4.2.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	61,95	175,74	223,91	10.887,09	13.871,22
4.2.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	69,35	111,06	141,50	7.702,01	9.814,03
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	58,86	57,16	72,83	3.364,44	4.286,77
4.2.6	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	196,21	14,59	18,59	2.862,70	3.647,54
4.2.7	CPU - 02 - ITAITINGA	POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,70X1,30 M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	UNID	7,00	1.397,22	1.780,20	9.780,54	12.461,40
4.2.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	3,00	906,67	1.155,19	2.720,01	3.465,57

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RUA ... Nº 151 - 15105

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RUA ... Nº 151 - 15105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 49,68%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.9	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	SEINFRA	UN	7,00	483,44	615,95	3.384,08	4.311,65
4.2.10	CPU - 03 - ITAITINGA	BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,00M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO	PROPRIA	UNID	17,00	987,23	1.257,83	16.782,91	21.383,11
4.2.11	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	184,00	248,06	316,05	45.643,04	58.153,20
4.2.12	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	460,00	56,98	72,60	26.210,80	33.396,00
4.2.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	98,75	125,82	4.937,50	6.291,00
6	CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS							102.120,03	130.106,03
6.1	PASSEIOS ACESSÍVEIS							102.120,03	130.106,03
5.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.239,77	30,11	38,36	67.439,47	85.917,58
5.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	308,14	56,65	72,18	17.456,13	22.241,55
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	49,30	349,38	445,15	17.224,43	21.945,90
6	SERVIÇOS DIVERSOS							7.480,95	9.584,96
6.1	LIMPEZA DA OBRA							7.480,95	9.584,96
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.688,98	0,64	0,82	7.480,95	9.584,96
							VALOR BDI TOTAL:	161.460,35	
							VALOR BDI:	161.460,35	
							VALOR TOTAL:	760.433,66	

Setecentos e Cinquenta Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Sessenta e Seis centavos


VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro
Eng. Civil - CREA 31000-D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

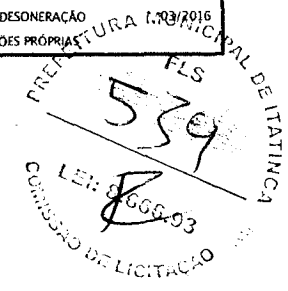


COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41% L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA
			VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 1703/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,9100
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
IMPOSTOS	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000

BDI = 27,41%

$$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 10,2\%) \times (1 + 5,9\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} = 27,41\%$$



A
R

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
Eng. CIVIL - CREA 11110

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 32687
RNP - 06181157

aw
A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
Eng. Civil - CREA 111111

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng. Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

Handwritten marks: A, P

Handwritten mark: M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. CPU-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,04000000	11196,06	468,24
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,38000000	4978,96	1872,96
TOTAL DE SERVIÇOS:					2.341,20
VALOR COM BDI:					2.982,92

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,82000000	7,20	20,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,82000000	7,20	20,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	4,88	13,77
TOTAL MAO DE OBRA:					54,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,98	2,21
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	14,08	2,39
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	17,92	26,88
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:					94,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	236,24	2,95
TOTAL SERVICOS:					2,95

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 L
 RNP - 0616145196

VALOR SEM ENCARGOS: 152,31
VALOR ENCARGOS (87.01%): 48,28
VALOR COM ENCARGOS: 200,60
VALOR BDI (27.41%): 54,98
VALOR COM BDI: 255,58

2.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,56	107,12
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,49	45,96
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,15	52,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					205,68


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,76000000	5,60	21,05
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,76000000	11,60	43,61
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,70000000	12,40	58,28
TOTAL MAO DE OBRA:					122,94

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdísio Pinheiro
 Valdísio Pinheiro
 Eng Civil - CREA 326876 L

VALOR SEM ENCARGOS: 328,82
VALOR ENCARGOS (87.01%): 188,57
VALOR COM ENCARGOS: 527,19
VALOR BDI (27.41%): 144,50
VALOR COM BDI: 671,89

2.2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	4,88	2,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					REF. 03/2016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LEI: 8.666.93

TOTAL MAO DE OBRA: 2,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,75
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,40
 VALOR COM ENCARGOS: 5,15
 VALOR BDI (27.41%): 1,41
 VALOR COM BDI: 6,56

2.2.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04700000	7,20	0,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	4,88	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					4,92
VALOR BDI (27.41%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,27

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,94	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	185,12	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052223	4,88	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (27.41%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,43	1,02
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,39	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,64

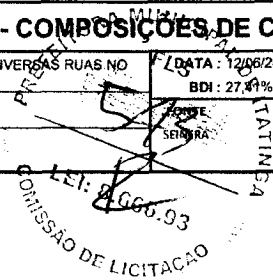
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28200000	7,20	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	4,88	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	36,80	5,52
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	36,30	5,45
TOTAL MATERIAL:					10,97
VALOR SEM ENCARGOS:					17,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,56
VALOR COM ENCARGOS:					21,95

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and marks]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA: 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016



VALOR BDI (27.41%): 6,02
 VALOR COM BDI: 27,97

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14100000	7,20	1,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	4,88	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,61	0,40
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,16	0,18
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,48	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	191,08	6,50
TOTAL SERVICO:					7,21

VALOR SEM ENCARGOS: 11,77
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,57
 VALOR COM ENCARGOS: 15,34
 VALOR BDI (27.41%): 4,20
 VALOR COM BDI: 19,54

4.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	4,88	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:					45,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	36,80	28,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	44,80	43,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:					159,90

VALOR SEM ENCARGOS: 205,79
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 39,93
 VALOR COM ENCARGOS: 245,72
 VALOR BDI (27.41%): 67,35
 VALOR COM BDI: 313,07

4.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75420000	4,88	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:					13,45

VALOR SEM ENCARGOS: 13,45
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,70
 VALOR COM ENCARGOS: 25,15
 VALOR BDI (27.41%): 6,89
 VALOR COM BDI: 32,04

f

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora:	87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês:	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	77,15	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10340000	4,88	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (27.41%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,20

4.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,82	3,18
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,50	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98700000	4,88	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (27.41%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,32

4.2.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	70,82	3,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01520000	4,88	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	36,80	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,40	1,56
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	144,73	147,62
TOTAL MATERIAL:					149,54

VALOR SEM ENCARGOS:	166,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,65
VALOR COM ENCARGOS:	176,74
VALOR BDI (27.41%):	48,17
VALOR COM BDI:	223,91

4.2.4. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	12/08/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Máx: 49,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) 0,02700000 70,82 1,91
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65800000	7,20	4,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69560000	4,88	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	36,80	0,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,40	0,78
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	90,93	92,75
TOTAL MATERIAL:					93,71
VALOR SEM ENCARGOS:					103,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,30
VALOR COM ENCARGOS:					111,08
VALOR BDI (27.41%):					30,44
VALOR COM BDI:					141,50

4.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22200000	4,88	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,00	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00
VALOR SEM ENCARGOS:					51,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					57,16
VALOR BDI (27.41%):					15,87
VALOR COM BDI:					72,83

4.2.6. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	4,88	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80

VALOR SEM ENCARGOS: 7,80
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79
VALOR COM ENCARGOS: 14,59
VALOR BDI (27.41%): 4,00
VALOR COM BDI: 18,59

4.2.7. CPU - 02 - ITAITINGA - POÇO DE VISITA SEM CAMARA EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,70X1,30 M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVACÃO (UNID)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2789 ESCAVACÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,61000000	4,74	17,11
C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,89000000	7,80	22,54
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14000000	239,98	33,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,01000000	23,79	333,30
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	10,45000000	4,81	50,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/08/2018	L.S. Hora:	87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês:	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.:	03/2016

C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,2000000	228,75	484,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,1200000	41,07	87,07
TOTAL SERVIÇO:						1028,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1.028,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						368,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.397,22
VALOR BDI (27.41%):						382,98
VALOR COM BDI:						1.780,20

4.2.8. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,6200000	145,01	379,93
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,1200000	23,79	216,96
TOTAL SERVIÇO:						596,89
VALOR SEM ENCARGOS:						596,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						309,78
VALOR COM ENCARGOS:						906,67
VALOR BDI (27.41%):						248,52
VALOR COM BDI:						1.155,19


4.2.9. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4100000	7,20	10,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4100000	4,88	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0219000	36,80	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,9400000	0,40	3,98
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,0000000	446,80	446,80
TOTAL MATERIAL:						451,59
VALOR SEM ENCARGOS:						488,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						483,44
VALOR BDI (27.41%):						132,51
VALOR COM BDI:						615,95

4.2.10. CPU - 03 - ITAITINGA - BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO (1,70X1,00M), INCLUSIVE LASTRO E ESCAVAÇÃO (UNID)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2,3000000	4,74	10,90
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,7000000	7,80	13,26
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0900000	239,98	21,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,2000000	23,79	290,24
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,4500000	4,81	50,26
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,2300000	228,75	281,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2300000	41,07	50,52
TOTAL SERVIÇO:						718,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

547
LEI Nº 666/95
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS: 718,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 269,09
VALOR COM ENCARGOS: 987,23
VALOR BDI (27.41%): 270,80
VALOR COM BDI: 1.257,83

4.2.11. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	7,20	33,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,58000000	4,88	32,12
TOTAL MAO DE OBRA:					65,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,30	41,75
TOTAL MATERIAL:					41,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	236,64	70,99
TOTAL SERVICO:					70,99

VALOR SEM ENCARGOS: 178,89
VALOR ENCARGOS (87.01%): 69,37
VALOR COM ENCARGOS: 248,06
VALOR BDI (27.41%): 87,89
VALOR COM BDI: 316,05

4.2.12. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,73	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01880000	7,20	0,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23500000	7,20	1,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,83300000	4,88	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	36,80	2,75
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	44,80	7,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,40	13,60
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,53	2,82
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:					35,23

VALOR SEM ENCARGOS: 47,10
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,88
VALOR COM ENCARGOS: 56,98
VALOR BDI (27.41%): 15,62
VALOR COM BDI: 72,60

4.2.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	61,14	27,51

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	03/2016

TOTAL EQUIPAMENTO: 27,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	7,20	3,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	4,88	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	3,25	6,50
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	41,94	41,94
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	198,18	3,81
TOTAL MATERIAL:					52,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	191,08	0,96
TOTAL SERVICIO:					0,96

VALOR SEM ENCARGOS: 88,69
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,06
VALOR COM ENCARGOS: 98,75
VALOR BDI (27.41%): 27,07
VALOR COM BDI: 125,82

5.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47000000	7,20	3,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70500000	4,88	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34
TOTAL MATERIAL:					17,34


VALOR SEM ENCARGOS: 24,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,96
VALOR COM ENCARGOS: 30,11
VALOR BDI (27.41%): 8,25
VALOR COM BDI: 38,36

5.1.2. C4024 - PISO PODO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	7,20	10,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17500000	4,88	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:					16,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,80	0,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,59	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	20,25	22,28
TOTAL MATERIAL:					25,68

VALOR SEM ENCARGOS: 42,25
VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,40
VALOR COM ENCARGOS: 56,65
VALOR BDI (27.41%): 15,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 03/2016

VALOR COM BDI: 72,18

5.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,99000000	7,20	57,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64800000	4,88	42,22
TOTAL MAO DE OBRA:					99,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:					79,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	236,64	70,99
TOTAL SERVICO:					70,99

VALOR SEM ENCARGOS: 250,62
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 98,76
 VALOR COM ENCARGOS: 349,38
 VALOR BDI (27.41%): 95,77
 VALOR COM BDI: 445,15

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	4,88	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34


VALOR SEM ENCARGOS: 0,34
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,30
 VALOR COM ENCARGOS: 0,64
 VALOR BDI (27.41%): 0,18
 VALOR COM BDI: 0,82

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro
Eng Civil - CREA 111.140

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616145195

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO REF.: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 03/2016	

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,73	6,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	4,88	73,43
TOTAL MAO DE OBRA:					86,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	36,80	23,78
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	44,80	26,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,40	78,40
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	36,30	14,52
TOTAL MATERIAL:					142,92

VALOR SEM ENCARGOS: 236,24
VALOR ENCARGOS (87.01%): 78,60
VALOR COM ENCARGOS: 314,84
VALOR BDI (27.41%): 86,30
VALOR COM BDI: 401,14

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,59	2,59
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					12,73

VALOR SEM ENCARGOS: 12,73
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88
VALOR COM ENCARGOS: 18,61
VALOR BDI (27.41%): 5,10
VALOR COM BDI: 23,71


I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,46	2,59
TOTAL MATERIAL:					2,59

VALOR SEM ENCARGOS: 2,59
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,59
VALOR BDI (27.41%): 0,71
VALOR COM BDI: 3,30

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 551
 LEI: 016.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (27.41%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,12

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	1,00	1,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL TRANSPORTE:						53,56
VALOR SEM ENCARGOS:						53,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						60,10
VALOR BDI (27.41%):						16,47
VALOR COM BDI:						76,57

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
TOTAL TRANSPORTE:						38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						38,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,87
VALOR BDI (27.41%):						10,65
VALOR COM BDI:						49,52

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)


MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,94000000	8,00	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						14,06
VALOR BDI (27.41%):						3,85
VALOR COM BDI:						17,91

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23926857	1,00	0,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19739657	1,00	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14954286	1,00	0,15
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL TRANSPORTE:						11,49

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO REF. 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS 552
 LEI: 8.999.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS: 11,49
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,49
 VALOR COM ENCARGOS: 20,98
 VALOR BDI (27.41%): 5,75
 VALOR COM BDI: 26,73

I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,94000000	11,60	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,49
VALOR COM ENCARGOS:					20,39
VALOR BDI (27.41%):					5,59
VALOR COM BDI:					25,98

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61202286	1,00	0,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,50491886	1,00	0,50
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	1,00	0,38
I2836 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL TRANSPORTE:					13,15
VALOR SEM ENCARGOS:					13,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					23,29
VALOR BDI (27.41%):					6,38
VALOR COM BDI:					29,67

I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,94000000	12,40	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:					11,66
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,80
VALOR BDI (27.41%):					5,98
VALOR COM BDI:					27,78

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	1,00	26,66
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL TRANSPORTE:					37,94
VALOR SEM ENCARGOS:					37,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					47,75
VALOR BDI (27.41%):					13,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27.41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

VALOR COM BDI: 60,84

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,94000000	12,00	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:					11,28
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					21,09
VALOR BDI (27.41%):					5,78
VALOR COM BDI:					26,87

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,54768254	1,00	35,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	1,00	26,66
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	1,00	44,43
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	67,20	67,20
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL TRANSPORTE:					185,12
VALOR SEM ENCARGOS:					185,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					194,93
VALOR BDI (27.41%):					53,43
VALOR COM BDI:					248,36

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,20	67,20
TOTAL TRANSPORTE:					67,20
VALOR SEM ENCARGOS:					67,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,20
VALOR BDI (27.41%):					18,42
VALOR COM BDI:					85,62

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00	4,34
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00	1,92
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					20,43
VALOR SEM ENCARGOS:					20,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					26,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS REF. 03/2016

554
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR BDI (27.41%): 7,21
 VALOR COM BDI: 33,52

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,20	1,92
TOTAL TRANSPORTE:					1,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,92
VALOR BDI (27.41%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,45

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,65
VALOR BDI (27.41%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,12


I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	21,12
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					62,39
VALOR SEM ENCARGOS:					62,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					70,89
VALOR BDI (27.41%):					19,43
VALOR COM BDI:					90,32

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	21,12
TOTAL TRANSPORTE:					21,12
VALOR SEM ENCARGOS:					21,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,12
VALOR BDI (27.41%):					5,79
VALOR COM BDI:					26,91

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 000.93
 FLS
 555

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	7,20	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					2,79
VALOR BDI (27.41%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,55

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	4,88	12,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,16
VALOR SEM ENCARGOS:					12,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					22,74
VALOR BDI (27.41%):					6,23
VALOR COM BDI:					28,97

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	39,59	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,09	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	236,40	1,76
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,08	1,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01413533	4,88	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR BDI (27.41%):					1,01
VALOR COM BDI:					4,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 27,41% L.S. Mês: 49,68%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTES	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA											


I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12702 JUROS	SEINFRA H	29,81077714	1,00	29,81		
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	1,00000000	9,78	9,78		
TOTAL TRANSPORTE:				39,59		
VALOR SEM ENCARGOS:				39,59		
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50		
VALOR COM ENCARGOS:				48,09		
VALOR BDI (27.41%):				13,18		
VALOR COM BDI:				61,27		

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA H	0,94000000	10,40	9,78		
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78		
VALOR SEM ENCARGOS:				9,78		
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50		
VALOR COM ENCARGOS:				18,28		
VALOR BDI (27.41%):				5,01		
VALOR COM BDI:				23,29		

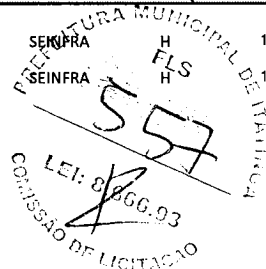
I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12702 JUROS	SEINFRA H	29,31211412	1,00	29,31		
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA H	1,00000000	9,78	9,78		
TOTAL TRANSPORTE:				39,09		
VALOR SEM ENCARGOS:				39,09		
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50		
VALOR COM ENCARGOS:				47,59		
VALOR BDI (27.41%):				13,04		
VALOR COM BDI:				60,63		

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA H	0,94000000	10,40	9,78		
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78		
VALOR SEM ENCARGOS:				9,78		
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50		
VALOR COM ENCARGOS:				18,28		
VALOR BDI (27.41%):				5,01		
VALOR COM BDI:				23,29		

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	44,16411429	1,00	44,16		
12702 JUROS	SEINFRA H	29,81077714	1,00	29,81		
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	66,24617143	1,00	66,25		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27.41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87.01% L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						236,40
VALOR SEM ENCARGOS:						236,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						244,90
VALOR BDI (27.41%):						67,13
VALOR COM BDI:						312,03



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR SEM ENCARGOS:					86,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					86,40
VALOR BDI (27.41%):					23,68
VALOR COM BDI:					110,08

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					220,08
VALOR SEM ENCARGOS:					220,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					228,58
VALOR BDI (27.41%):					62,65
VALOR COM BDI:					291,23

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR SEM ENCARGOS:					74,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,40
VALOR BDI (27.41%):					20,39
VALOR COM BDI:					94,79

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,34	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016	

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	4,88	27,54

TOTAL MAO DE OBRA: 27,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,40	101,60

TOTAL MATERIAL: 101,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,34	5,83
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,26	42,85

TOTAL SERVICO: 48,68

VALOR SEM ENCARGOS: 191,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 35,68

VALOR COM ENCARGOS: 226,76

VALOR BDI (27.41%): 62,15

VALOR COM BDI: 288,91

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,59	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	39,09	0,03
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	236,40	3,28
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,08	2,90

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02611111	4,88	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 6,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,35

VALOR COM ENCARGOS: 6,69

VALOR BDI (27.41%): 1,83

VALOR COM BDI: 8,52

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,16	0,40
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,51	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,11	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	135,41	3,50
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	363,20	15,13
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	105,79	4,41


TOTAL EQUIPAMENTO: 23,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19583333	4,88	0,96

TOTAL MAO DE OBRA: 0,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21266,40	8,51

TOTAL MATERIAL: 8,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO REF. 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	MS	1,10000000	16,68	18,35
TOTAL SERVICOS:					18,35
VALOR SEM ENCARGOS:					51,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,61
VALOR COM ENCARGOS:					57,87
VALOR BDI (27.41%):					15,86
VALOR COM BDI:					73,73


C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,31	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,22	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,95	4,59
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,32	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,23

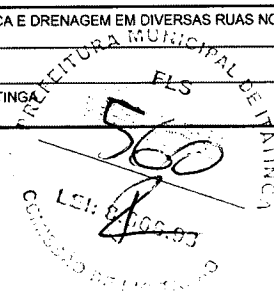
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05529412	10,40	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55294117	4,88	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,18	2,70
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,88	0,02
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,20	0,13
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	11,40	0,57
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	315,89	0,16
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,64	3,59
TOTAL MATERIAL:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					16,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					21,07
VALOR BDI (27.41%):					5,78
VALOR COM BDI:					26,85

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461995	1,00	5,53
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					15,31
VALOR SEM ENCARGOS:					15,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					23,81
VALOR BDI (27.41%):					6,53
VALOR COM BDI:					30,34

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO REF. 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,28
VALOR BDI (27.41%):	5,01
VALOR COM BDI:	23,29

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					7,22
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					13,10
VALOR BDI (27.41%):					3,59
VALOR COM BDI:					16,69

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,65
VALOR BDI (27.41%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,12


10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					77,95
VALOR SEM ENCARGOS:					77,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					86,45
VALOR BDI (27.41%):					23,70
VALOR COM BDI:					110,15

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:					45,12
VALOR SEM ENCARGOS:					45,12
VALOR ENCARGOS:					0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27.41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS 561
 LEI: 8600.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS: 48,12
VALOR BDI (27.41%): 12,37
VALOR COM BDI: 57,49

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					9,32
VALOR SEM ENCARGOS:					9,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					15,20
VALOR BDI (27.41%):					4,17
VALOR COM BDI:					19,37

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					25,16
VALOR SEM ENCARGOS:					25,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					33,66
VALOR BDI (27.41%):					9,23
VALOR COM BDI:					42,89

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					85,51
VALOR SEM ENCARGOS:					85,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					94,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

LEI: 6666.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR BDI (27.41%): 25,77
VALOR COM BDI: 119,78

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78

TOTAL MAO DE OBRA: 9,78

VALOR SEM ENCARGOS: 9,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 18,28

VALOR BDI (27.41%): 5,01

VALOR COM BDI: 23,29

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77

TOTAL TRANSPORTE: 10,11

VALOR SEM ENCARGOS: 10,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 15,99

VALOR BDI (27.41%): 4,38

VALOR COM BDI: 20,37

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77

TOTAL MAO DE OBRA: 6,77

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 12,65

VALOR BDI (27.41%): 3,47

VALOR COM BDI: 16,12

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78

TOTAL TRANSPORTE: 135,41


VALOR SEM ENCARGOS: 135,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50

VALOR COM ENCARGOS: 143,91

VALOR BDI (27.41%): 39,45

VALOR COM BDI: 183,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF.:	03/2016

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:					53,28
VALOR SEM ENCARGOS:					53,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,28
VALOR BDI (27.41%):					14,60
VALOR COM BDI:					67,88

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					363,20
VALOR SEM ENCARGOS:					363,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					371,70
VALOR BDI (27.41%):					101,88
VALOR COM BDI:					473,58

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					105,79
VALOR SEM ENCARGOS:					105,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					111,67
VALOR BDI (27.41%):					30,61
VALOR COM BDI:					142,28

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR SEM ENCARGOS:					86,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					86,40
VALOR BDI (27.41%):					23,68
VALOR COM BDI:					110,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					7,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					13,22
VALOR BDI (27.41%):					3,62
VALOR COM BDI:					16,84

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					12,65
VALOR BDI (27.41%):					3,47
VALOR COM BDI:					16,12

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					13,26
VALOR SEM ENCARGOS:					13,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,14
VALOR BDI (27.41%):					5,25
VALOR COM BDI:					24,39

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,60
VALOR BDI (27.41%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,59

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,87700000	1,00	9,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,66697500	1,00	6,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,81550000	1,00	14,82
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	36,00	36,00
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:						77,15
VALOR SEM ENCARGOS:						77,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						85,65
VALOR BDI (27.41%):						23,48
VALOR COM BDI:						109,13

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,20	36,00
TOTAL TRANSPORTE:					36,00
VALOR SEM ENCARGOS:					36,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,00
VALOR BDI (27.41%):					9,87
VALOR COM BDI:					45,87

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	1,00	12,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	1,00	8,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	1,00	18,79
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL TRANSPORTE:					90,82
VALOR SEM ENCARGOS:					90,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					97,36
VALOR BDI (27.41%):					26,69
VALOR COM BDI:					124,05

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27,41%	L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

I2706 OLEO DIESEL



SEINFRA	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:			43,52
VALOR SEM ENCARGOS:			43,52
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			43,52
VALOR BDI (27.41%):			11,93
VALOR COM BDI:			55,45

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,94000000	8,00	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
VALOR SEM ENCARGOS:					7,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					14,06
VALOR BDI (27.41%):					3,85
VALOR COM BDI:					17,91

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	1,00	6,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	1,00	2,84
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	1,00	8,11
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL TRANSPORTE:					27,50
VALOR SEM ENCARGOS:					27,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					33,38
VALOR BDI (27.41%):					9,15
VALOR COM BDI:					42,53

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
TOTAL TRANSPORTE:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,36
VALOR BDI (27.41%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,28

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,94000000	7,20	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41% L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LEI: 8666-93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,88
 VALOR COM ENCARGOS: 12,65
 VALOR BDI (27.41%): 3,47
 VALOR COM BDI: 16,12

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60544000	1,00	14,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,57244800	1,00	6,57
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,25680000	1,00	18,26
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,60	21,60
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL TRANSPORTE:					70,82
VALOR SEM ENCARGOS:					70,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					79,32
VALOR BDI (27.41%):					21,74
VALOR COM BDI:					101,06

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,20	21,60
TOTAL TRANSPORTE:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					21,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,60
VALOR BDI (27.41%):					5,92
VALOR COM BDI:					27,52

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,94000000	10,40	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,28
VALOR BDI (27.41%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,29

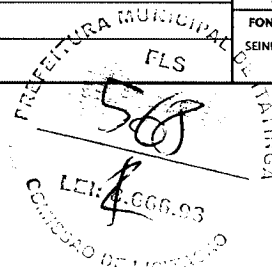
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	77,15	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10340000	4,88	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.		03/2016	
FONTE	VERSÃO												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
	REF.												
	03/2016												



VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (27.41%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,20

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59800000	4,88	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					7,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR BDI (27.41%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,59

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04000000	4,88	73,43
TOTAL MAO DE OBRA:					86,96


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	36,80	25,69
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	44,80	39,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:					153,02
VALOR SEM ENCARGOS:					239,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,66
VALOR COM ENCARGOS:					315,64
VALOR BDI (27.41%):					86,52
VALOR COM BDI:					402,16

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12800000	5,60	6,32
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12800000	7,20	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	11,54	2,31
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,83	5,09
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	7,52	1,50
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,79	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,35

VALOR SEM ENCARGOS:	23,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,34
VALOR BDI (27.41%):	9,96
VALOR COM BDI:	46,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	5,60	0,37
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	7,20	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,98	0,16
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,31	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,97
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					5,55
VALOR BDI (27.41%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,07


C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,34	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	4,88	27,54
TOTAL MAO DE OBRA:					27,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
TOTAL MATERIAL:					139,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,34	5,50
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,26	42,85
TOTAL SERVICO:					48,35
VALOR SEM ENCARGOS:					228,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					35,66
VALOR COM ENCARGOS:					264,41
VALOR BDI (27.41%):					72,47
VALOR COM BDI:					336,88

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,64000000	4,88	27,54
TOTAL MAO DE OBRA:					41,07
VALOR SEM ENCARGOS:					41,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					35,72
VALOR COM ENCARGOS:					76,79
VALOR BDI (27.41%):					21,05
VALOR COM BDI:					97,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA:	12/06/2018	L.S. Hora: 87.01%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI:	27.41%	L.S. Mês: 49.68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70000000	7,20	33,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,58000000	4,88	32,12
TOTAL MAO DE OBRA:					65,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	16,68	19,18
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	199,60	59,88
TOTAL SERVICIO:					79,06
VALOR SEM ENCARGOS:					145,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					74,55
VALOR COM ENCARGOS:					219,56
VALOR BDI (27.41%):					60,18
VALOR COM BDI:					279,74

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,31	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,22	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	77,95	4,59
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,32	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,23


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05529412	10,40	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55294117	4,88	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,18	2,70
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,88	0,02
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,20	0,13
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	11,40	0,57
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	315,89	0,16
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,64	3,59
TOTAL MATERIAL:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					16,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					21,07
VALOR BDI (27.41%):					5,78
VALOR COM BDI:					26,85

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	4,88	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:					45,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:					146,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27.41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87.01% L.S. Mês: 49.68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	6,34	7,71
TOTAL SERVICOS:				7,71
VALOR SEM ENCARGOS:				199,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):				40,36
VALOR COM ENCARGOS:				239,96
VALOR BDI (27.41%):				65,77
VALOR COM BDI:				305,73

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	4,88	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:					45,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,80	44,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:					190,75
VALOR SEM ENCARGOS:				236,64	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				39,93	
VALOR COM ENCARGOS:				276,57	
VALOR BDI (27.41%):				75,81	
VALOR COM BDI:				352,38	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,27029333	1,00	7,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,99799200	1,00	6,00
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,90544000	1,00	10,91
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,44	29,44
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL TRANSPORTE:					61,14
VALOR SEM ENCARGOS:				61,14	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,54	
VALOR COM ENCARGOS:				67,68	
VALOR BDI (27.41%):				18,55	
VALOR COM BDI:				86,23	

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,20	29,44
TOTAL TRANSPORTE:					29,44
VALOR SEM ENCARGOS:				29,44	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				29,44	
VALOR BDI (27.41%):				8,07	
VALOR COM BDI:				37,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE	DATA : 12/06/2018 BDI : 27,41%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 49,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO REF.: 03/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,94000000	8,00	7,52

TOTAL MAO DE OBRA: 7,52

VALOR SEM ENCARGOS: 7,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,64

VALOR COM ENCARGOS: 14,06

VALOR BDI (27.41%): 3,85

VALOR COM BDI: 17,91

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro
Eng. Civil - CREA 000000000

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Victor Savigny de Arruda Pinheiro
Eng Civil - CREA 326876 D
RNP - 0616115105