



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tiangua – CE, 12 de MARÇO de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: CONCORRENCIA PUPUCA Nº 2019.01.28.01

OBJETO PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITE,JUA, SÃO JOSE, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITE,JUA, SÃO JOSE, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA CE, conforme projeto em anexo, do edital de CONCORRENCIA PUPUCA Nº 2019.01.28.01 pelo preço Global de R\$ 988.486,08 (novecentos e oitenta e oito mil quatrocentos oitenta e seis reais e oito centavos) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 26,82%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE	DATA :	12/03/2019	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	ORA
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza	118,10%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,89%
				02/2019

S/BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						33.184,86
1.1	COMP-916888	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	5.530,81	33.184,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.552,46
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,40	683,69	1.640,86
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	159,30	1.911,60
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						931.589,42
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.999,21	2,02	48.478,40
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.092,53	31,32	691.938,04
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.411,70	21,54	116.568,02
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	189,42	32,94	6.239,49
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	189,42	360,92	68.365,47
4	SERVIÇOS DIVERSOS						20.159,34
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.999,21	0,84	20.159,34
VALOR ORÇAMENTO:						779.113,64	
VALOR BDI TOTAL:						209.372,44	
VALOR TOTAL:						988.486,08	

Novecentos e Oitenta e Oito Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Oito centavos

Handwritten mark

JC de Aguiar Eng. e Construções - EPP
Joziel Carneiro de Aguiar
 Proprietário Administrador
 CPF 989 378.203-15

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE	DATA :	12/03/2019	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	BDI :	26,87%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTE	VERSÃO	HORA
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2019/02 - Fortaleza	118,18%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				02/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,40
	TOTAL	7,80

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

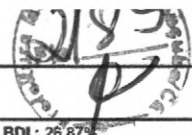
BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



J.C. de Aguiar Eng. e Construções - EPP
Jociel Carneiro de Aguiar
 Proprietário Administrador
 CPF 989.378.203-15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	DATA: 12/03/2019	BDI: 26,87%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza	118,19%	-	02/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19% -
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

JC de Aguiar Eng. e Construções - EPP
Jociel Carneiro de Aguiar
Proprietário Administrador
CPF 989 378.203-15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2180

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE	DATA : 12/03/2019	BOL: 26,8%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

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	Feridos	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 25,81%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	DATA: 12/03/2019	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81% -
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE	DATA : 12/03/2019	BDI : 26,87%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE		DATA: 12/03/2019		BDI: 26,87%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	ACRÉD.	MES
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza	118,19%	02/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-	04/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. COMP-916888 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,25234110	10972,14	2768,72
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	HxMÉS	0,33511500	4746,77	1590,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4359,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4.359,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.359,43
VALOR BDI (26.87%):						1.171,38
VALOR COM BDI:						5.530,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	52,87	105,74
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,82	47,28
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,49	53,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						206,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96000000	5,49	21,73
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	11,37	45,01
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,95000000	12,15	60,15
TOTAL MAO DE OBRA:						126,89
VALOR SEM ENCARGOS:						333,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						205,02
VALOR COM ENCARGOS:						538,89
VALOR BDI (26.87%):						144,80
VALOR COM BDI:						683,69

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	4,78	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,91	29,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,76	11,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,49	65,21
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,84
VALOR SEM ENCARGOS:						117,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE	DATA: 12/03/2019	BDI: 26,87%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

TOTAL MATERIAL:	13,43
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	24,69
VALOR BDI (26.87%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	7,05	1,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	4,78	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,71	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,55	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,43	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	217,63	7,40
TOTAL SERVICIO:						8,15

VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (26.87%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,54

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

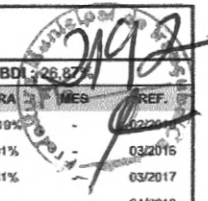
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	4,78	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,96
VALOR BDI (26.87%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	4,78	47,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA CE	DATA: 12/03/2019	BDI: 26,87%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/02 - Fortaleza	118,19%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/07 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 988.486,08	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				02/2019

TOTAL MAO DE OBRA: 47,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,08	35,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,88	53,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:					195,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	243,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,24
VALOR COM ENCARGOS:	284,48
VALOR BDI (26.87%):	76,44
VALOR COM BDI:	360,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	4,78	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (26.87%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,84

AC



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORÉ E SEDED O MUNICIPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

AL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.28.01


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORÉ E SEDEDO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
01	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORÉ E SEDEDO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	06 (SEIS) MESES	R\$ 989.372,51

Declaro que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: Técnica Consultoria, Projetos e Serviços Eireli-EPP
Endereço: Rua Flor Sempre Viva, 268 – Sala 01 – Lameirão – Maranguape – Ceará – Cep. 61.946-440.
CNPJ. 10.374.303/0001-28
Validade desta Proposta: 60 (sessenta) dias corridos
Prazo de Execução dos Serviços: 180(cento e oitenta) dias corridos.

Maranguape, 12 de março de 2019


Gabriel de Almeida Lira
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - ORÇAMENTO CONSOLIDADO NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 12/03/2019 BDI : 26,87%
 FONTE : SEINFRA VERSÃO HORA MÉS DATA REF.
 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						33.955,40	
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	HX/MÉS	6,00	4.383,15	1.177,75	33.955,40	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.892,70	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	2,40	550,45	147,91	1.676,06	
2.2	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	123,92	33,30	1.886,64	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						931.805,09	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	23.999,21	1,58	0,42	47.998,42	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.092,59	24,70	6,64	692.379,89	
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.411,70	17,03	4,58	116.946,84	
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	189,42	26,74	7,19	6.427,02	
3.5	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	189,42	283,18	76,09	68.052,92	
4		SERVIÇOS DIVERSOS						20.639,32	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.999,21	0,68	0,18	20.639,32	
								VALOR ORÇAMENTO:	778.897,02
								VALOR BDI TOTAL:	208.475,49
								VALOR TOTAL:	989.372,51

Irauçuba, 12 de março de 2019

José Gerardo Osterno Junior
 Engenheiro Civil
 Crea-Ce 11.631-D

Técnica Consultoria, Projetos e Serv. Eireli
Gabriel de Almeida Lira
 Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.

NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 12/03/2019

BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (HxMÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,16000000	11196,06	1791,37
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,52054750	4978,96	2591,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4383,16
VALOR SEM ENCARGOS:					4.383,16
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					4.383,15
VALOR BDI (26.87%):					1.177,75
VALOR COM BDI:					5.560,90

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	52,21	104,42
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,16	48,64
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,84	55,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					208,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,60	46,39
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,40	62,00
TOTAL MAO DE OBRA:					130,78
VALOR SEM ENCARGOS:					339,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					211,25
VALOR COM ENCARGOS:					550,45
VALOR BDI (26.87%):					147,91
VALOR COM BDI:					698,36


2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,32	28,89
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,52	11,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,20	63,90
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,02	1,35
TOTAL MATERIAL:					105,66
VALOR SEM ENCARGOS:					115,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					123,92
VALOR BDI (26.87%):					33,30
VALOR COM BDI:					157,22

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	16,35	0,02
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	27,30	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	25,70	0,04
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,38	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,59	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,80	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	103,77	0,42
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	140,69	0,05
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	132,88	0,12
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,31	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	178,85	0,46
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	71,20	0,16

0198
 03/2016

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/03/2019		BDI: 26,87%	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO. NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 87,01%	MES 03/2016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,88	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,58
VALOR BDI (26.87%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,90	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,56	6,53
TOTAL MATERIAL:						13,15
VALOR SEM ENCARGOS:						19,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,70
VALOR BDI (26.87%):						6,64
VALOR COM BDI:						31,34


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	215,34	7,32
TOTAL SERVICIO:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR BDI (26.87%):						4,58
VALOR COM BDI:						21,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74
VALOR BDI (26.87%):						7,19
VALOR COM BDI:						33,93



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		DATA : 12/03/2019			BDI : 26,87%	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	REF.
NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA						


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					48,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,16	34,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	53,76	51,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:					161,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					240,70	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,48	
VALOR COM ENCARGOS:					283,18	
VALOR BDI (26.87%):					76,09	
VALOR COM BDI:					359,27	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					0,68	
VALOR BDI (26.87%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,86	


Irauçuba, 12 de março de 2019.


José Gerardo Osterno Junior
 Engenheiro Civil
 Crea-Ce 11.631-D

Técnica Consultoria, Projetos e Serv. Eireli

Gabriel de Almeida Lira
 Administrador

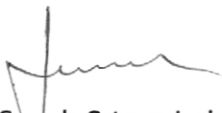


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		DATA : 12/03/2019		BDI : 26,87%		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA						

- - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (HxMÊS)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,16000000	11196,06	1791,37
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,52054750	4978,96	2591,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					4383,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					4.383,16	
VALOR ENCARGOS:					-0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					4.383,15	
VALOR BDI (26.87%):					1.177,75	
VALOR COM BDI:					5.560,90	

Irauçuba, 12 de março de 2019.


 José Gerardo Osterno Junior
 Engenheiro Civil
 Crea-Ce 11.631-D

Técnica Consultoria, Projetos e Serv. Eireli

 Gabriel de Almeida Lira
 Administrador

DP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.

NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 12/03/2019

BDI : 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,96	2,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,49096500	0,96	1,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,83993333	0,96	2,73
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	37,32	37,32
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						52,21
VALOR SEM ENCARGOS:						52,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						59,17
VALOR BDI (26.87%):						15,90
VALOR COM BDI:						75,07

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,84	37,32
TOTAL TRANSPORTE:						37,32
VALOR SEM ENCARGOS:						37,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,32
VALOR BDI (26.87%):						10,03
VALOR COM BDI:						47,35

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (26.87%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,98

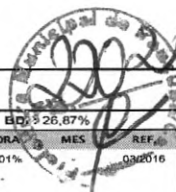
10758 - NÍVEL (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23026857	0,96	0,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19739657	0,96	0,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,14954286	0,96	0,14
I2822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL TRANSPORTE:						12,16
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,25
VALOR BDI (26.87%):						5,98
VALOR COM BDI:						28,23

12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						21,69
VALOR BDI (26.87%):						5,83
VALOR COM BDI:						27,52

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/03/2019		BDI : 26,87%	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.		FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	MES
NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61202286	0,96	0,59
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,50491896	0,96	0,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,38251429	0,96	0,37
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,00000000	12,40	12,40
TOTAL TRANSPORTE:						13,84
VALOR SEM ENCARGOS:						13,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (26.87%):						6,62
VALOR COM BDI:						31,25

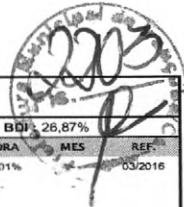
I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	12,40	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						12,40
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,19
VALOR BDI (26.87%):						6,23
VALOR COM BDI:						29,42

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,96	8,35
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						16,35
VALOR SEM ENCARGOS:						16,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						23,31
VALOR BDI (26.87%):						6,26
VALOR COM BDI:						29,57

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						14,96
VALOR BDI (26.87%):						4,02
VALOR COM BDI:						18,98

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,96	16,90
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						27,30
VALOR SEM ENCARGOS:						27,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						36,35
VALOR BDI (26.87%):						9,77
VALOR COM BDI:						46,12

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITE, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÔA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.
 NAS LOCALIDADES DE COITE, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÔA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 12/03/2019		BDI : 26,87%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (26.87%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,68

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	0,96	15,30
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL TRANSPORTE:	25,70
VALOR SEM ENCARGOS:	25,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,75
VALOR BDI (26.87%):	9,34
VALOR COM BDI:	44,09

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL MAO DE OBRA:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (26.87%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,68

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,43979000	0,96	1,38

TOTAL TRANSPORTE:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (26.87%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,75

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,96	25,59
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00

TOTAL TRANSPORTE:	37,59
VALOR SEM ENCARGOS:	37,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (26.87%):	12,91
VALOR COM BDI:	60,94

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,00	12,00

TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (26.87%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,47

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBACE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO. NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBACE. PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	DATA : 12/03/2019 BDI: 26,87%

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	0,96	4,80
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					12,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,80	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					19,76	
VALOR BDI (26.87%):					5,31	
VALOR COM BDI:					25,07	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					14,96	
VALOR BDI (26.87%):					4,02	
VALOR COM BDI:					18,98	


10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,88717647	0,96	12,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,96	8,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,33076471	0,96	18,56
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	56,49	56,49
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					103,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,77	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					110,73	
VALOR BDI (26.87%):					28,75	
VALOR COM BDI:					140,48	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,07	56,49
TOTAL TRANSPORTE:					56,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,49	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					56,49	
VALOR BDI (26.87%):					15,18	
VALOR COM BDI:					71,67	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,40873333	0,96	25,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,96	16,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,34303704	0,96	28,17
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	59,87	59,87
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					140,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					140,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	
VALOR COM ENCARGOS:					149,74	
VALOR BDI (26.87%):					40,24	
VALOR COM BDI:					189,98	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
--	--	--	--	--	--	--

220/15
P

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.			DATA : 12/03/2019	BDI : 26,87%
	NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUA, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.
			03/2016		

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	19,50000000	3,07	59,87
TOTAL TRANSPORTE:				59,87
VALOR SEM ENCARGOS:				59,87
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				59,87
VALOR BDI (26.87%):				16,09
VALOR COM BDI:				75,96

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	21,73890000	0,96	20,87
I2702	JUROS	15,94186000	0,96	15,30
I2703	MANUTENÇÃO	28,98520000	0,96	27,83
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	1,00000000	58,48	58,48
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:				132,88
VALOR SEM ENCARGOS:				132,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):				9,05
VALOR COM ENCARGOS:				141,93
VALOR BDI (26.87%):				38,14
VALOR COM BDI:				180,07

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

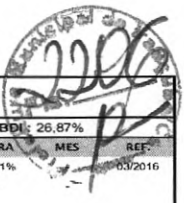
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	19,05000000	3,07	58,48
TOTAL TRANSPORTE:				58,48
VALOR SEM ENCARGOS:				58,48
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				58,48
VALOR BDI (26.87%):				15,71
VALOR COM BDI:				74,19


I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	1,96335000	0,96	1,88
I2702	JUROS	1,43979000	0,96	1,38
I2703	MANUTENÇÃO	1,09075000	0,96	1,05
TOTAL TRANSPORTE:				4,31
VALOR SEM ENCARGOS:				4,31
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4,31
VALOR BDI (26.87%):				1,16
VALOR COM BDI:				5,47

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	35,54768254	0,96	34,13
I2702	JUROS	26,66076190	0,96	25,59
I2703	MANUTENÇÃO	44,43460317	0,96	42,66
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	1,00000000	64,47	64,47
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL TRANSPORTE:				178,85
VALOR SEM ENCARGOS:				178,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):				10,44
VALOR COM ENCARGOS:				189,29
VALOR BDI (26.87%):				50,88
VALOR COM BDI:				240,15



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/03/2019		BDI: 26,87%	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				REF:	03/2016	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,07	64,47
TOTAL TRANSPORTE:					64,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					64,47	
VALOR BDI (26.87%):					17,32	
VALOR COM BDI:					81,79	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,05458824	0,96	5,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	0,96	4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,81141176	0,96	6,54
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,05	46,05
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:					71,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					78,16	
VALOR BDI (26.87%):					21,00	
VALOR COM BDI:					99,16	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,07	46,05
TOTAL TRANSPORTE:					46,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,05	
VALOR BDI (26.87%):					12,37	
VALOR COM BDI:					58,42	


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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	0,96	4,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	0,96	1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	0,96	5,26
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,84	1,84
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					20,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26	
VALOR COM ENCARGOS:					26,56	
VALOR BDI (26.87%):					7,14	
VALOR COM BDI:					33,70	

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,07	1,84
TOTAL TRANSPORTE:					1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,84	
VALOR BDI (26.87%):					0,49	
VALOR COM BDI:					2,33	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/03/2019	BDI : 26,87%		
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO. NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTE SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	PIS 03/016

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	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26	
VALOR COM ENCARGOS:					13,46	
VALOR BDI (26.87%):					3,62	
VALOR COM BDI:					17,08	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,96	11,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,96	7,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,96	11,34
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					60,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,90	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	
VALOR COM ENCARGOS:					69,95	
VALOR BDI (26.87%):					18,80	
VALOR COM BDI:					88,75	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,07	20,26
TOTAL TRANSPORTE:					20,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,26	
VALOR BDI (26.87%):					5,44	
VALOR COM BDI:					25,70	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05	
VALOR COM ENCARGOS:					19,45	
VALOR BDI (26.87%):					5,23	
VALOR COM BDI:					24,68	


C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,02	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,75	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,25	
VALOR COM ENCARGOS:					3,00	
VALOR BDI (26.87%):					0,81	
VALOR COM BDI:					3,81	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.		DATA : 12/03/2019 BDI : 26,87%		
NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BÓIA VISTA DO CAXITORÉ E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (26.87%):						6,50
VALOR COM BDI:						30,68

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	39,02	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,54	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	227,91	1,70
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	212,25	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,30
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	4,88	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (26.87%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,52

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,96	28,62
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						39,02
VALOR SEM ENCARGOS:						39,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						48,07
VALOR BDI (26.87%):						12,92
VALOR COM BDI:						60,99

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

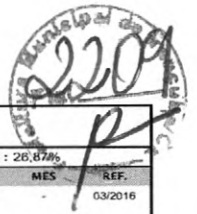
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.87%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,68


10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,96	28,14
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						38,54
VALOR SEM ENCARGOS:						38,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						47,59
VALOR BDI (26.87%):						12,79
VALOR COM BDI:						60,38

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/03/2019		BDI : 26,87%		
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2016
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (26.87%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,68

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,96	42,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,96	28,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,96	63,60
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,89	82,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						227,91
VALOR SEM ENCARGOS:						227,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						236,96
VALOR BDI (26.87%):						63,67
VALOR COM BDI:						300,63


I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,07	82,89
TOTAL TRANSPORTE:						82,89
VALOR SEM ENCARGOS:						82,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,89
VALOR BDI (26.87%):						22,27
VALOR COM BDI:						105,16

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983629	0,96	34,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,96	28,14
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,96	68,22
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,38	71,38
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL TRANSPORTE:						212,25
VALOR SEM ENCARGOS:						212,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						221,30
VALOR BDI (26.87%):						59,46
VALOR COM BDI:						280,76

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,07	71,38
TOTAL TRANSPORTE:						71,38
VALOR SEM ENCARGOS:						71,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,38
VALOR BDI (26.87%):						19,18
VALOR COM BDI:						90,56

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

2210
P

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - ORÇAMENTO CONSOLIDADO.		DATA : 12/03/2019 BDI : 26,87%	
	NAS LOCALIDADES DE COITÉ, JUÁ, SÃO JOSÉ, BOA VISTA DO CAXITORE E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				

I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,75	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,43
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,48	121,92
TOTAL MATERIAL:						121,92
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,14	5,65
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	53,89	45,05
TOTAL SERVICO:						50,70
VALOR SEM ENCARGOS:						215,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):						37,96
VALOR COM ENCARGOS:						253,30
VALOR BDI (26,87%):						68,06
VALOR COM BDI:						321,36

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,02	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	38,54	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	227,91	3,17
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	212,25	2,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,00
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						6,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (26,87%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,23

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,17	0,40
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,10	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,41	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	130,99	3,38
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	349,67	14,57
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	102,21	4,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,61
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	4,88	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
MATERIAL						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25519,68	10,21
TOTAL MATERIAL:						10,21
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	18,23	20,05
TOTAL SERVICO:						20,05
VALOR SEM ENCARGOS:						53,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						60,93
VALOR BDI (26,87%):						16,37
VALOR COM BDI:						77,30