

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 27 de outubro de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2017-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, no regime de empreitada por preço global TOMADA DE PREÇO Nº 02/2017-SEINFRA, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA – CE..., pelo preço global de R\$ 461.513,34 (QUATROCENTOS E SESENTA E UM MIL QUINHENTOS E TREZE REAIS TRINTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução conforme cronograma físico – financeiro .

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 Altos Sala 03 – 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

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng Civil
CREA-CE 48726-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%																					
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%																					
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>07/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2017/01	07/2017	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017																						
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016																						
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2017/01	07/2017																						
SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CNPJ:	17.336.292/0001-30																							
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE																							
UNIDADES:	1,0und																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						50.581,56
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	230,40	1.382,40
1.2	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M3	8,49	57,67	489,62
1.3	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M3	6,32	72,09	455,61
1.4	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SINAPI	M	4.271,35	6,24	26.653,22
1.5	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SINAPI	M2	621,33	10,47	6.505,33
1.6	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	1.565,96	9,04	14.156,28
	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	163,96	5,42	888,66
1.8	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	11,16	4,52	50,44
2	TRÂNSITOE SEGURANÇA						104,60
2.1	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	23,04	4,54	104,60
3	MOVIMENTO DE TERRA						9.019,10
3.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	386,17	17,49	6.754,11
3.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	386,17	5,47	2.112,35
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,00	19,08	152,64
4	ALVENARIAS						473,06
4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,48	190,75	473,06
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						163.087,45
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	523,39	16,73	8.756,31
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	4.563,31	33,82	154.331,14
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.673,00
6.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	95,00	133,40	12.673,00
	PISOS						117.753,45
7.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	320,64	11,09	3.555,90
7.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.339,10	34,28	80.184,35
7.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	867,33	39,12	33.929,95
7.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,33	25,00	83,25
8	PINTURAS						17.159,28
8.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1.505,89	11,13	16.760,56
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	29,21	13,65	398,72
9	DIVERSOS						13.775,00
9.1	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	23,00	123,24	2.834,52
9.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,14	69,02	975,94
9.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,98	171,89	168,45
9.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,31	372,47	115,47
9.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	798,00	6.384,00
9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.890,93	0,68	2.645,83
9.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	216,93	650,79

Joel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil

CREA-CE 48726-D

Página: 1

VALOR ORÇAMENTO: 384.626,50

VALOR BDI TOTAL: 76.886,84

VALOR TOTAL: 461.513,34

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Treze reais e Trinta e Quatro centavos



Aguiar

Engenharia e Construções

Jociel Carneiro de Aguiar

Eng. Civil - CREA-CE 48726-D

Fone: (85) 3637-8848 / 3637-3745

Email: jocielengenharia@hotmail.com

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	FONTE
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	L.S. Hora: 87,01%	DATA REF.
CNPJ:	17.336.292/0001-30	L.S. Mês: 49,68%	SBC 2017/08 - Fortaleza 08/2017
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
UNIDADES:	1.0und		SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34		SICRO NOVO 2017/01 01/2017
			SINAPI 2017/09 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 10/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.581,56	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			15.174,47	15.174,47	15.174,47	5.058,15	50.581,56
2	TRÂNSITOE SEGURANÇA	104,60	100,00 %				100,00 %
			104,60				104,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.019,10	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.803,82	2.705,73	2.705,73	1.803,82	9.019,10
4	ALVENARIAS	473,06	100,00 %				100,00 %
			473,06				473,06
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	163.087,45	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
			48.926,24	48.926,24	48.926,24	16.308,73	163.087,45
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.673,00	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.534,60	3.801,90	3.801,90	2.534,60	12.673,00
7	PISOS	117.753,45	20,00 %	25,00 %	25,00 %	30,00 %	100,00 %
			23.550,69	29.438,36	29.438,36	35.326,04	117.753,45
8	PINTURAS	17.159,28			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					6.863,71	10.295,57	17.159,28
9	DIVERSOS	13.775,00		20,00 %	20,00 %	60,00 %	100,00 %
				2.755,00	2.755,00	8.265,00	13.775,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	76.886,84	24,07 %	26,72 %	28,51 %	20,70 %	100,00 %
			18.506,66	20.544,16	21.920,44	15.915,58	76.886,84
			111.074,14	123.345,86	131.585,85	95.507,49	
		461.513,34	111.074,14	234.420,00	366.005,85	461.513,34	461.513,34

Jociel (Carimbo de Aguiar)
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SNAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,95
	TOTAL	3,25

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,55
DF	Despesas financeiras	0,88
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,93

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 19,99%

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



 Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SNAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			08/2017
			03/2016
			03/2017
			01/2017
			10/2017



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


 Tociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA: 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI: 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FORNTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,65	4,65
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,12	28,46
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	152,00	152,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,24	1,13
TOTAL MATERIAL:					186,23

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,72	25,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	184,76	1,85
TOTAL SERVICOS:					44,17

VALOR: 230,40
VALOR SEM ENCARGOS: 216,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,52

1.2. 73899/001 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,98	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	12,72	50,88
TOTAL SERVICOS:					57,67

VALOR: 57,67
VALOR SEM ENCARGOS: 40,12
VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,55

1.3. 73899/002 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,98	8,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	12,72	63,60
TOTAL SERVICOS:					72,09

VALOR: 72,09
VALOR SEM ENCARGOS: 50,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,93

1.4. 85335 - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,98	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,72	2,67

Social Carmem de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

+

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA: 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI: 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO: 6,24

VALOR: 6,24

VALOR SEM ENCARGOS: 4,22

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,02

1.5. 92970 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,72	1,27
90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	39,10	3,91
92966 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	17,64	5,29
TOTAL SERVIÇO:					10,47

VALOR: 10,47

VALOR SEM ENCARGOS: 8,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,81

1.6. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	9,13	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

VALOR: 9,04

VALOR SEM ENCARGOS: 4,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	9,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,42

VALOR: 5,42

VALOR SEM ENCARGOS: 2,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,52

1.8. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	9,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

VALOR: 4,52

VALOR SEM ENCARGOS: 2,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FONTES	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



2.1. C2950 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12276000	9,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,16000000	7,03	1,12
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,05000000	13,70	0,68
TOTAL MATERIAL:					1,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,12000000	13,39	1,61
TOTAL SERVICO:					1,61

VALOR: 4,54
VALOR SEM ENCARGOS: 3,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,02

3.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	34,33	8,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,72	8,90
TOTAL SERVICO:					17,49

VALOR: 17,49
VALOR SEM ENCARGOS: 13,19
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,30

3.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	151,81	5,47
TOTAL SERVICO:					5,47

VALOR: 5,47
VALOR SEM ENCARGOS: 5,23
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,24

3.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	9,13	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37

Jociel Carneiro de Aguiar

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA: 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI: 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FONTES:	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38	3,72
TOTAL SERVICOS:					3,72

VALOR: 19,08
VALOR SEM ENCARGOS: 11,71
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,37

4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	13,46	51,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	9,13	57,12
TOTAL MAO DE OBRA:					108,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	43,70	7,36
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,70	12,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,48	14,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	43,10	5,95
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,24	41,54
TOTAL MATERIAL:					82,19

VALOR: 190,75
VALOR SEM ENCARGOS: 140,24
VALOR ENCARGOS (87.01%): 50,51

5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	13,46	2,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	9,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	374,38	0,37
TOTAL SERVICOS:					0,37

VALOR: 16,73
VALOR SEM ENCARGOS: 14,06
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,67

5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FORTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROJEITAS



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39600000	9,13	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,97	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	23,95	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,52	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,63	24,63
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	271,58	0,19
TOTAL SERVICOS:					26,20	
VALOR:					33,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,65	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,17	

6.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,43	1,92
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	54,62	0,28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	40,85	2,86
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,79	4,56
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,00	1,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,32	5,32
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	46,79	0,27
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	46,79	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,26	22,83
TOTAL MATERIAL:					40,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,98	41,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	12,72	52,15
TOTAL SERVICOS:					93,24	
VALOR:					133,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,77	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,63	

7.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	219,05	2,43

Eng Civil
CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%																					
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%																					
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2017/01	01/2017	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO			REF.																				
SBC	2017/08 - Fortaleza			08/2017																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			03/2016																				
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO			03/2017																				
SICRO	2017/01	01/2017																						
SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CNPJ:	17.336.292/0001-30																							
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE																							
UNIDADES:	1.0und																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34																							



TOTAL EQUIPAMENTO: 2,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03300000	9,13	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,43	8,36
TOTAL SERVICO:					8,36

VALOR: 11,09
VALOR SEM ENCARGOS: 10,38
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	13,46	6,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	9,13	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,83
TOTAL MATERIAL:					20,83

VALOR: 34,28
VALOR SEM ENCARGOS: 28,02
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,26

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	13,46	6,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	9,13	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,68
TOTAL MATERIAL:					25,68


VALOR: 39,12
VALOR SEM ENCARGOS: 32,87
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,25

7.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,63	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71

Jociel Carneiro Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D
 Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%																					
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%																					
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	08/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2017/01	01/2017	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.																						
SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017																						
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	08/2016																						
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2017/01	01/2017																						
SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CNPJ:	17.336.292/0001-30																							
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE																							
UNIDADES:	1.0und																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34																							

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	13,46	5,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	9,13	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:					15,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,70	1,45
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,20	2,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,22
TOTAL MATERIAL:					9,02

VALOR: 25,00
VALOR SEM ENCARGOS: 17,67
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,33

8.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,94	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,92	5,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,72	3,18
TOTAL SERVICIO:					9,10

VALOR: 11,13
VALOR SEM ENCARGOS: 8,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97

8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	10,47	3,63
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	13,46	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,94	0,50
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,81	1,90
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,78	2,17
TOTAL MATERIAL:					4,70

VALOR: 13,65
VALOR SEM ENCARGOS: 9,49
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,16

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FONTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



9.1. 73967/001 - PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	50,50	50,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00640000	40,85	0,26
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	118,07	24,20
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	2,28	1,82
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,80000000	0,06	0,05
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	30,00000000	0,94	28,22
TOTAL MATERIAL:						105,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	12,72	15,01
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,83	3,18
TOTAL SERVICO:						18,19

VALOR: 123,24
VALOR SEM ENCARGOS: 117,75
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,49

9.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,63	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	13,46	10,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	13,46	9,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	9,13	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						33,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,50	1,90
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,76	5,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,70	13,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,48	8,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,04	5,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,93	0,18
TOTAL MATERIAL:						34,70

VALOR: 69,02
VALOR SEM ENCARGOS: 53,11
Jociel Carneiro de Aguiar
Página: 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA: 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%																					
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI: 19,99%	L.S. Mês: 49,68%																					
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017/08 - Fortaleza</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>07/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERBA	REF.	SBC	2017/08 - Fortaleza	08/2017	SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	09/2017	SICRO	2017/01	07/2017	SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERBA			REF.																				
SBC	2017/08 - Fortaleza			08/2017																				
SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO			03/2016																				
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO			09/2017																				
SICRO	2017/01	07/2017																						
SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2017																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CNPJ:	17.336.292/0001-30																							
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE																							
UNIDADES:	1,0und																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34																							

VALOR ENCARGOS (87.01%):



9.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	13,46	39,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	9,13	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:					67,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	43,70	0,31
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,70	0,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,48	0,96
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	103,17	103,17
TOTAL MATERIAL:					104,79

VALOR: 171,89

VALOR SEM ENCARGOS: 140,67

VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,22

9.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	13,46	26,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	9,13	54,23
TOTAL MAO DE OBRA:					80,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,59	291,59
TOTAL SERVICO:					291,59

VALOR: 372,47

VALOR SEM ENCARGOS: 305,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 67,29

9.5. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	798,00	798,00
TOTAL MATERIAL:					798,00

VALOR: 798,00

VALOR SEM ENCARGOS: 798,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	9,13	0,68

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng Civil
 CREA-CE 48726-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE CANTEIROS CENTRAIS COM EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	DATA : 27/10/2017	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	VILAS DIVERSAS - SEDE MUNICIPIO VIÇOSA DO CEARA	BDI : 19,99%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA	FONTES	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2017/08 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 625 - CENTRO - TIANGUA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0und	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 461.513,34	SICRO	2017/01
		SINAPI	2017/09 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 0,68


VALOR: 0,68
VALOR SEM ENCARGOS: 0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,32

9.7. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,76000000	9,13	216,93
TOTAL MAO DE OBRA:					216,93

VALOR: 216,93
VALOR SEM ENCARGOS: 116,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 100,93

Engenharia e Construções


Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil