

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)



Tianguá – CE, 17 de agosto de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 00205.2018

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA COSNSTRUÇÃO / REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPosição DE AGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA COSNSTRUÇÃO / REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPosição DE AGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA CE.**, conforme projeto em anexo, do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 00205.2018 dos lotes; **LOTE I R\$ 523.556,12 (QUINHENTOS E VINTE TRES MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS DOZE CENTAVOS) LOTE III R\$ 113.973,56 (CENTO E TREZE MIL NOVECENTOS E SETENTA E TRES REAIS CINQUENTA E SEIS 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

Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 48726/D 022763173-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE	DATA : 17/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANARIO	BDI : 27,30%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			08/2018
			05/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.879,15
1.1	COMP-481310	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MES	5,00	2.575,83	12.879,15
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.009,87
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBORA	SEINFRA	M2	12,00	114,22	1.370,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	519,70	639,23
3		MOVIMENTO DE TERRA					36.278,36
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	22.348,79	1,46	32.629,23
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	143,61	25,41	3.649,13
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					352.083,30
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.826,40	22,99	248.898,94
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.120,17	15,89	65.469,50
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	143,61	262,62	37.714,86
5		SERVIÇOS DIVRESOS					8.026,71
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.348,79	0,65	8.026,71
						VALOR ORÇAMENTO:	411.277,39
						VALOR BDI TOTAL:	112.278,73
						VALOR TOTAL:	523.556,12
Quinhentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis reais e Doze centavos							



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE		
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANÁRIO		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		
CNPJ:	17.336.292/0001-30		
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE		
UNIDADES:	1.0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12		

DATA :	17/08/2018	VERSÃO	2018/01 - Fortaleza	DATA REF.	07/2018
BDI :	27,30%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		03/2016
L.S. Hora:	87,01%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
L.S. Mês:	49,68%	SICRO NOVO	2018/03 COM DESONERAÇÃO		08/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO		05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.879,15	20,00 % 2.575,83	20,00 % 2.575,83	20,00 % 2.575,83	20,00 % 2.575,83	20,00 % 2.575,83	100,00 % 12.879,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.009,87	100,00 % 2.009,87					100,00 % 2.009,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	36.278,36	20,00 % 7.255,67	20,00 % 7.255,67	20,00 % 7.255,67	20,00 % 7.255,67	20,00 % 7.255,68	100,00 % 36.278,36
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	352.083,30	20,00 % 70.416,66	20,00 % 70.416,66	20,00 % 70.416,66	20,00 % 70.416,66	20,00 % 70.416,66	100,00 % 352.083,30
5	SERVIÇOS DIVRESOS	8.026,71		25,00 % 2.006,68	25,00 % 2.006,68	25,00 % 2.006,68	25,00 % 2.006,67	100,00 % 8.026,71
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	112.278,73	20,00 % 22.455,75	20,00 % 22.455,75	20,00 % 22.455,75	20,00 % 22.455,75	20,00 % 22.455,73	100,00 % 112.278,73
		523.556,12	104.713,78 104.713,78	104.710,59 209.424,37	104.710,59 314.134,96	104.710,59 418.845,55	104.710,57 523.556,12	523.556,12




Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 40131/2018-022.734/2017

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE	DATA : 17/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANARIO	BDI : 27,30%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			08/2018
			05/2018

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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	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	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE	DATA : 17/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANARIO	BDI : 27,30%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FORTE	VERBAO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			08/2018
			05/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,21
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,06
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 27,30%

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

Danillo Escocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 4015/CPR: 022751120-77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE	DATA : 17/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANARIO	BDI : 27,30%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FORTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			08/2018
			05/2018

1.1. COMP-481310 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,50000000	36,20
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	76,00000000	13,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1377,37
VALOR SEM ENCARGOS:					1.377,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1.198,46
VALOR COM ENCARGOS:					2.575,83
VALOR BDI (27.30%):					703,20
VALOR COM BDI:					3.279,03



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,96
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,02
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,27
TOTAL MATERIAL:					96,87
VALOR SEM ENCARGOS:					106,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,07
VALOR COM ENCARGOS:					114,22
VALOR BDI (27.30%):					31,18
VALOR COM BDI:					145,40

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	48,12
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,53
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					194,76

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80000000	5,60
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,80000000	11,60
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,75000000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					124,24
VALOR SEM ENCARGOS:					319,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE	DATA : 17/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANARIO	BDI : 27,30%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTE	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			08/2018
			05/2018



VALOR ENCARGOS (87.01%):	200,70
VALOR COM ENCARGOS:	519,70
VALOR BDI (27.30%):	141,88
VALOR COM BDI:	661,58

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	15,25
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	25,37
10510	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	23,91
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,27
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,86
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	12,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	95,49
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	129,42
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	122,27
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,96
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	164,46
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	65,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,46
VALOR BDI (27.30%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59

VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	25,41
VALOR BDI (27.30%):	6,94
VALOR COM BDI:	32,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE	DATA: 17/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANARIO	BDI: 27,30%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTES:	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortalecida
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			08/2018
			05/2018

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,86	0,94
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,20	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	7,20	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	4,88	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	39,93	5,99
TOTAL MATERIAL:						12,06

VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	22,99
VALOR BDI (27,30%):	6,28
VALOR COM BDI:	29,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	7,20	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	4,88	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,65	0,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,29	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,10	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	198,86	6,76
TOTAL SERVICOS:						7,46

VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (27,30%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	4,88	46,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, URUOCA-CE	DATA : 17/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS DE CAMPANARIO	BDI : 27,30%	L.S. Mês: 49,68%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTES	VERSÃO
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 523.556,12	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			08/2018
			09/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	46,38
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	40,48	31,49
10280	BRITA	M3	0,96580000	49,28	47,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					175,88



VALOR SEM ENCARGOS:	222,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,36
VALOR COM ENCARGOS:	262,62
VALOR BDI (27.30%):	71,70
VALOR COM BDI:	334,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07125000	4,88	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (27.30%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE AGUA	DATA : 17/08/2018	BDI		
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS INICIAIS - SERVIÇOS					951,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	6,00	122,09	732,54
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	100,00	2,19	219,00
2		CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO					16.236,38
2.1		INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS					346,09
2.1.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	346,09	346,09
2.2		MONTAGEM - SERVIÇOS					1.132,12
2.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	1.132,12	1.132,12
2.3		INSTALAÇÃO ELETROMECANICA - SERVIÇO					346,09
2.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	346,09	346,09
2.4		FORNECIMENTO DE CONEXOES E PEÇAS ESPECIAIS MATERIAL					4.203,38
2.4.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	13,05	13,05
2.4.2	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	22,30	22,30
2.4.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	M	36,00	26,65	959,40
2.4.4	I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	5,00	471,32	2.356,60
2.4.5	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	41,52	41,52
2.4.6	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	35,34	35,34
2.4.7	I2915	COLAR DE TOMADA Fx Fx P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	26,16	26,16
2.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	648,78	648,78
2.4.9	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4,18	4,18
2.4.10	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	96,05	96,05
2.5		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - MATERIAL					10.208,70
2.5.1	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4.624,60	4.624,60
2.5.2	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	1.024,10	1.024,10
2.5.3	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4.560,00	4.560,00
3		MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS					2.353,81
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					98,75
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	25,00	3,95	98,75
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					26,01
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,96	25,68	24,65
3.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,20	6,81	1,36
3.3		ALVENARIA/FUNDAÇÃO					304,58
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,96	270,33	259,52
3.3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,40	112,64	45,06
3.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					342,32
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	9,20	35,98	331,02
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,20	56,52	11,30
3.5		COBERTURA					264,28
3.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	66,25	129,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTE	Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%		
CNPJ:	17.335.292/0001-30	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	30,91	60,27
3.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	38,37	74,82
3.6	ESQUADRIA						238,56
3.6.1	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	238,56	238,56
3.7	PISOS						195,42
3.7.1	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,59	33,60	19,82
3.7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,99	26,43	26,17
3.7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,96	155,66	149,43
3.8	REVESTIMENTO						634,18
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	18,40	4,04	74,34
3.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	18,40	27,28	501,95
3.8.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	7,32	14,27
3.8.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	22,37	43,62
3.9	PINTURAS						249,71
3.9.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	20,35	2,88	58,61
3.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	163,68	163,68
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	2,09	13,12	27,42
4	ADUTORA						42.172,83
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						18.954,93
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	655,20	5,51	3.610,15
4.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	109,20	66,02	7.209,38
4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	546,00	14,90	8.135,40
4.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS						3.221,40
4.2.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 28,88	SEINFRA	M	2.730,00	1,18	3.221,40
4.3	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						1.459,80
4.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	4,00	364,95	1.459,80
4.4	CAIXA						18.127,20
4.4.1	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,96	SEINFRA	M	2.730,00	6,64	18.127,20
4.5	FORNECIMENTO DE ACESSORIO						409,50
4.5.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	455,00	0,90	409,50
5	RESERVATÓRIO						23.437,93
5.1	I8403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	23.437,93	23.437,93
6	URBANIZAÇÃO						7.011,40
6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	17,27	4,33	74,78
6.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ AL TURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - BDI = 28,88	SEINFRA	M	40,00	165,51	6.620,40
6.3	C0585	CADEADO GRANDE - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	24,96	24,96
6.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,68	162,08	272,29
6.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,68	11,29	18,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA : 17/08/2018	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra:	0,00%	Material:	0,00%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	Equipamento:	0,00%	Outros:	0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7		URBANIZAÇÃO					1.636,49
7.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	1.636,49	1.636,49
VALOR ORÇAMENTO:							93.800,38
VALOR BDI TOTAL:							20.173,18
VALOR TOTAL:							113.973,56
Cento e Treze Mil Novecentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos							



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA :	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			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	Feríados	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

Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA : 17/08/2018	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%			
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			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	17,87	0,00
B2	Feríados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	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				
OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA : 17/08/2018	BDI	
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.335.292/0001-30	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% - 01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	- - 08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 07/2018
			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	17,88	0,00
B2	Feríados	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	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Daniel Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA : 17/08/2018	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%		
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65



BDI = 16,96%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA : 17/08/2018	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%		
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2019/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,02
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 28,88%

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

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	201806 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	4,88	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,03	28,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,40	11,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,05	63,23
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,93	1,34
TOTAL MATERIAL:						104,56



VALOR SEM ENCARGOS:	113,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	122,09
VALOR BDI (28,88%):	35,26
VALOR COM BDI:	157,35

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,88	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	2,19
VALOR BDI (28,88%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,82

2.1.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,60000000	7,20	69,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,60000000	7,20	69,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	4,88	46,87
TOTAL MAO DE OBRA:						185,07

VALOR SEM ENCARGOS:	185,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	161,02
VALOR COM ENCARGOS:	346,09
VALOR BDI (28,88%):	99,95
VALOR COM BDI:	446,04

2.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPosição DE AGUA	DATA:	BDI		
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					08/2018
					07/2018

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	51,43	411,44
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,04	16,64
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						430,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	15,36000000	5,60	85,99
11530	SEINFRA	H	15,36000000	7,20	110,55
12543	SEINFRA	H	30,72000000	4,88	149,98
TOTAL MAO DE OBRA:					346,52



VALOR SEM ENCARGOS:	777,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	354,96
VALOR COM ENCARGOS:	1.132,12
VALOR BDI (28.88%):	326,96
VALOR COM BDI:	1.459,08

2.3.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	9,60000000	7,20	69,10
12320	SEINFRA	H	9,60000000	7,20	69,10
12543	SEINFRA	H	9,60000000	4,88	46,87
TOTAL MAO DE OBRA:					185,07

VALOR SEM ENCARGOS:	185,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	161,02
VALOR COM ENCARGOS:	346,09
VALOR BDI (28.88%):	99,95
VALOR COM BDI:	446,04

2.4.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,05
VALOR BDI (16.96%):	2,21
VALOR COM BDI:	15,26

2.4.2. C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28800000	5,60	1,61
12320	SEINFRA	H	0,28800000	7,20	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA	DATA :	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		17/08/2018	Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%			
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		GICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL MATERIAL:	15,40



VALOR SEM ENCARGOS:	19,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	22,30
VALOR BDI (16.96%):	3,78
VALOR COM BDI:	26,08

2.4.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (16.96%):	4,52
VALOR COM BDI:	31,17

2.4.4. I5807 - LUVA EDUTOR PVC DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	471,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	471,32
VALOR BDI (16.96%):	79,94
VALOR COM BDI:	551,26

2.4.5. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67200000	5,60	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67200000	7,20	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
TOTAL MATERIAL:						25,43

VALOR SEM ENCARGOS:	34,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	41,52
VALOR BDI (16.96%):	7,04
VALOR COM BDI:	48,56

2.4.6. I6265 - LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,34
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.5.2. I0255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	1.024,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.024,10
VALOR BDI (16,96%):	173,69
VALOR COM BDI:	1.197,79

2.5.3. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.560,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.560,00
VALOR BDI (16,96%):	773,38
VALOR COM BDI:	5.333,38

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12480000	7,20	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	4,88	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,87	0,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,05	0,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,93	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,57	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (28,88%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,09

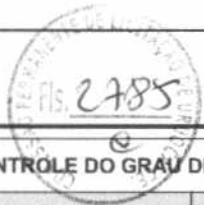
3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81280000	4,88	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,73

VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,95
VALOR COM ENCARGOS:	25,68
VALOR BDI (28,88%):	7,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	Fonte	Versão	Hora	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM BDI:	33,10
----------------	-------

3.2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	209,77	6,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02880000	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (28.88%):	1,97
VALOR COM BDI:	8,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,72000000	4,88	32,81
TOTAL MAO DE OBRA:					67,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	43,10	49,57
TOTAL MATERIAL:					49,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	275,21	82,56
TOTAL SERVIÇO:					82,56

VALOR SEM ENCARGOS:	199,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	70,84
VALOR COM ENCARGOS:	270,33
VALOR BDI (28.88%):	78,07
VALOR COM BDI:	348,40

3.3.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,20	17,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94720000	4,88	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	43,70	3,03
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,70	7,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOÇA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,48	4,98
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,24	38,16
TOTAL MATERIAL:						53,43



VALOR SEM ENCARGOS:	85,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,55
VALOR COM ENCARGOS:	112,64
VALOR BDI (28.88%):	32,53
VALOR COM BDI:	145,17

I.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	7,20	6,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	4,88	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,70	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,24

VALOR SEM ENCARGOS:	25,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,58
VALOR COM ENCARGOS:	35,98
VALOR BDI (28.88%):	10,39
VALOR COM BDI:	46,37

3.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80480000	7,20	12,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	4,88	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						17,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	438,51	2,32
TOTAL SERVICOS:						2,32

VALOR SEM ENCARGOS:	40,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,29
VALOR COM ENCARGOS:	56,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR BDI (28.88%):	16,32
VALOR COM BDI:	72,84

3.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	7,20	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	4,88	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,93	2,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,05	14,05
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,93	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,87	3,23
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						45,73

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	267,62	8,03
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	72,04	2,16
TOTAL SERVICOS:						10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	59,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	66,25
VALOR BDI (28.88%):	19,13
VALOR COM BDI:	85,38

3.5.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67200000	5,60	3,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67200000	7,20	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,70	9,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,93	0,89
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
TOTAL MATERIAL:						14,82

VALOR SEM ENCARGOS:	23,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (28.88%):	8,93


Daniel Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 48726/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00% Material: 0,00%		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00% Outros: 0,00%		
CNPJ:	17.336.292/0001-30	Fonte	Versão	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM BDI:	39,84
----------------	-------

3.5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	7,20	7,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	4,88	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
TOTAL MATERIAL:						14,52

VALOR SEM ENCARGOS:	27,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	38,37
VALOR BDI (28.88%):	11,08
VALOR COM BDI:	49,45

3.6.1. C3405 - PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	7,20	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,05000000	191,41	200,98
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	6,40	12,80
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,05000000	8,93	0,45
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71	3,71
TOTAL MATERIAL:						219,18

VALOR SEM ENCARGOS:	229,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,02
VALOR COM ENCARGOS:	238,56
VALOR BDI (28.88%):	68,90
VALOR COM BDI:	307,46

3.7.1. C3026 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86400000	7,20	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86400000	4,88	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,24	11,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPosição DE AGUA	DATA: 17/08/2018	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%	Outros: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	11,04
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,00830000	306,06	2,54

TOTAL SERVICOS:	2,54
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	33,60
VALOR BDI (28.88%):	9,70
VALOR COM BDI:	43,30

3.7.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	7,20	6,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	4,88	5,39

TOTAL MAO DE OBRA:	12,30
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,70	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63

TOTAL MATERIAL:	3,43
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (28.88%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,06

3.7.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	359,49	64,71
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	12,79	6,65
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	271,62	19,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,73	15,73
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,81	4,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,42	1,49
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,32	2,25
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,97	0,96

TOTAL SERVICOS:	114,86
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	114,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI		
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%	Outros: 0,00%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	201801 - Fortaleza	118,10%	-
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 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	155,66
VALOR BDI (28,88%):	44,95
VALOR COM BDI:	200,61

3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	7,20	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	4,88	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (28,88%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,21

3.8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	7,20	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	4,88	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	438,51	10,96
TOTAL SERVICO:						10,96

VALOR SEM ENCARGOS:	17,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	27,28
VALOR BDI (28,88%):	7,88
VALOR COM BDI:	35,16

3.8.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,88	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	275,21	1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%	
CNPJ:	17.336.292/0001-30					
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE					
UNIDADES:	1.0UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56					
		Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.
		SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	201803 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	201806 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL SERVIÇO:	1,65
VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (28.88%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,43



3.8.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67200000	7,20	4,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	4,88	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,12

SERVICO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	318,11	6,36
TOTAL SERVIÇO:					6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,37
VALOR BDI (28.88%):	6,46
VALOR COM BDI:	28,83

3.9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	7,20	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (28.88%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,71

3.9.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:					61,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00% Material: 0,00%		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00% Outros: 0,00%		
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,52	0,87
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,63	43,19
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,50	4,75
TOTAL MATERIAL:					48,81



VALOR SEM ENCARGOS:	110,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,45
VALOR COM ENCARGOS:	163,68
VALOR BDI (28.88%):	47,27
VALOR COM BDI:	210,95

3.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	5,60	1,88
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	7,20	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,94	0,40
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,40	1,82
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,37	2,00
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,43

VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (28.88%):	3,79
VALOR COM BDI:	16,91

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	73,96	4,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10560000	4,88	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	4,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	5,51
VALOR BDI (28.88%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material:	0,00%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros:	0,00%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

4.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	4,88	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,50	54,63
TOTAL MATERIAL:						54,63



VALOR SEM ENCARGOS:	60,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	66,02
VALOR BDI (28.88%):	19,07
VALOR COM BDI:	85,09

4.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	4,88	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	14,90
VALOR BDI (28.88%):	4,30
VALOR COM BDI:	19,20

..1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04320000	7,20	0,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04320000	4,88	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI (28.88%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,52

4.3.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE AGUA	DATA :	BDI		
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	46,59	153,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	5,49	39,53
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	249,84	24,28
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	267,62	39,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	7,62	21,95
TOTAL SERVIÇO:						278,90



VALOR SEM ENCARGOS:	278,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	86,05
VALOR COM ENCARGOS:	364,95
VALOR BDI (28.88%):	105,40
VALOR COM BDI:	470,35

4.4.1. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (16.96%):	1,13
VALOR COM BDI:	7,77

4.5.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (16.96%):	0,15
VALOR COM BDI:	1,05

5.1. I8403 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23.437,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23.437,93
VALOR BDI (16.96%):	3.975,07
VALOR COM BDI:	27.413,00

6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	7,20	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA	DATA:	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		17/08/2018	Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento: 0,00%	Outros: 0,00%		
CNPJ:	17.336.292/0001-30	Fonte	Versão	Hora	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45



VALOR SEM ENCARGOS:	2,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (28,88%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,58

6.2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15200000	7,20	8,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15200000	4,88	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0097	ARAME FARPADO FJO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,85	5,95
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	16,95	0,08
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	28,22	14,67
TOTAL MATERIAL:						20,70

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	211,36	25,36
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	25,40	17,78
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	85,09	17,02
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	2,83	4,25
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	249,84	4,00
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	7,53	13,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,42	1,49
TOTAL SERVICIO:						83,45

VALOR SEM ENCARGOS:	118,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):	47,45
VALOR COM ENCARGOS:	165,51
VALOR BDI (28,88%):	47,80
VALOR COM BDI:	213,31

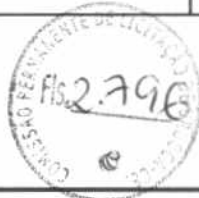
6.3. C0585 - CADEADO GRANDE (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,96	24,96
TOTAL MATERIAL:						24,96

VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA	DATA : 17/08/2018	BDI			
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE		Mão de Obra: 0,00%	Material: 0,00%	Outros: 0,00%	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	24,96
VALOR BDI (28.88%):	7,21
VALOR COM BDI:	32,17

6.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	7,20	6,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	7,20	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	4,88	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,50	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,01	22,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,53	6,44
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,81	113,81
TOTAL MATERIAL:						142,45

VALOR SEM ENCARGOS:	152,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	162,08
VALOR BDI (28.88%):	46,81
VALOR COM BDI:	208,89

6.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09600000	5,60	0,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,57600000	7,20	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	12,63	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,53

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	11,29
VALOR BDI (28.88%):	3,26
VALOR COM BDI:	14,55

7.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,58	72,58


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA	DATA :	BDI		
LOCAL:	ESTREITO A SACO, MUNICÍPIO DE URUOCA CE	17/08/2018	Mão de Obra:	0,00%	Material: 0,00%
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		Equipamento:	0,00%	Outros: 0,00%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 113.973,56	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	545,21	545,21
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	15,90	318,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	345,00	345,00
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,47	51,47
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	56,34	56,34
TOTAL SERVIÇO:						1388,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1.388,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	247,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.636,49
VALOR BDI (16.96%):	277,55
VALOR COM BDI:	1.914,04




 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. Nº 124.124/2017