



# CONSERBAS

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE

EMAIL: conserbas@outlook.com

### CARTA-PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA,  
CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E  
TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA  
MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018**, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE., conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço de:

LOTE 01 – R\$ 447.919,10 (QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE MIL NOVECIENTOS E DEZENOVE REAIS E DEZ CENTAVOS)  
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 02 – R\$ 373.032,46 (TREZENTOS E SETENTA E TRES MIL TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.)  
CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 03 – R\$ R\$ 116.280,59 (CENTO E DEZESSEIS MIL DUZENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS.)  
SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.)

Prazo de execução de ambos os lotes e de até conforme o Edital.  
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(a) Sr(a) **ALEXANDRE RAIMUNDO DE AGUIAR FONTENELE**, PROPRIETÁRIO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2001028045504**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da 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 serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,  
Tiangua/CE, 17 de Agosto de 2018.

*[Handwritten signature]*  
Danilo Associação de Souza  
BIMBLANDEIRO CIVIL  
CASA-CE-4221197-22752123-7

*[Handwritten signature]*  
CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE  
Alexandre R de Aguiar Fontenele CNPJ: 17.452.767/0001-54  
Sócio Administrador EMAIL: conserbas@outlook.com

*[Handwritten signature]*  
Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

*[Handwritten signature]*  
1/934

<b>CONSERBAS</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small>	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A BACÓ, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCAÇÉ.	<b>DATA:</b>	17/05/2018	<b>BDI:</b>	27,30%
	<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAÇÉ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCAÇÉ	3BNFRA	02 - 1 COM DESONERAÇÃO	87:315	03/2018
				CONTRIBUIÇÕES PRÓPRIAS		

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.006,10	1,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.801,94	0,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	20.430,51	4,55
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	317.460,19	70,87
5	SERVIÇOS DIVERSOS	7.162,30	1,60
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	96.058,06	21,45
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>351.861,04 100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>96.058,06</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>447.919,10</b>



*Alexandre R. de Aguiar Fontenele*  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 (NPI) 452 767 0001 54  
 Alexandre R de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

*Carlos Fernandes Fontenele*  
 Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
 Danilo Escocio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 55117/2017  
 Pagina: 1  
 2 ✓

**CONSERBAS**  
 CONSTRUTORES E SERVIÇOS  
 LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CARTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE AGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA	<b>DATA:</b> 17/08/2016	<b>BDI:</b> 27,30%
<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAIA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024 - COM DEGRADAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCAIA	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>




ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>5.006,10</b>
	123	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	5,00	1.001,22	5.006,10
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.801,94</b>
	C193T	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	101,85	1.222,20
	C287Z	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,23	471,33	579,74
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>20.430,61</b>
	C323B	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	12.348,79	1,39	17.154,82
	C125E	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	143,61	22,74	3.265,69
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>317.460,19</b>
	C2899	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ÁGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.876,40	21,50	233.842,60
	C035E	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.120,17	11,63	47.917,58
	C153R	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	143,61	248,59	35.700,01
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>7.162,30</b>
	C344T	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.348,79	0,58	7.162,30
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>351.891,04</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>96.058,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>447.949,10</b>	

CONSERBAS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA ME  
 CNPJ 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54170

Danillo Associação de Souza  
 Eng. Civil  
 CNPJ 08.000.000/0001-00

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO EM FORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI: 27,30%</b>			
	<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E REDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCAIA	SEMPRE	04 - COM DESIGNAÇÃO	87,81%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>01 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,50</b>
<b>02 - CUSTOS INDIRETOS</b>		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,21
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
<b>TOTAL</b>		<b>1,77</b>
<b>03 - TRIBUTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>
<b>04 - LUCRO</b>		
L	LUCRO	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>




BDI = 27,30%

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

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. ME  
 CNPJ 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179

Daniel Escócio de Souza  
 Engenheiro de  
 Estruturas

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PLACAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A BAÇO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCAÇÉ.	DATA:	17/08/2018	BDI: 27,30%	
	LÔTE:	LOTE 21 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAÇÉ.	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	204 I COM DESGASTO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAÇÉ	HORA:	57,01%	MES:	
				REF:	03/2018	

1.1. 123 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)



VALOR SEM ENCARGOS:	1.001,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.001,22
VALOR BDI (27,30%):	273,33
VALOR COM BDI:	1.274,55

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1901 - FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38000000	12,57	55,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,06</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	4,15	7,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,80</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,91000000	25,08	22,82
11100 - ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,89000000	10,20	9,08
11125 - PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,04000000	7,99	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,85</b>
<b>VALOR BDI (27,30%):</b>					<b>27,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,66</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1701 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	45,93	91,86
1708 - NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,36	41,44
1709 - TEBDOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,82	47,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>180,58</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 - AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,76	19,04
10108 - NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,66	39,43
10445 - TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,54	52,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>291,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>179,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>471,33</b>
<b>VALOR BDI (27,30%):</b>					<b>128,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>600,00</b>

Janio ... da Souza

5 A

**CONSERBAS**CONSERVAS  
CONSTRUTORA S.A.  
RUA VIGORIANO DE OLIVEIRA, 100  
CAMPINA DO SUL, SC**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SAOJOZINA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUGUAIÇA	DATA:	17/08/2016	BDI:	27,30%
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUGUAIÇA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM DESONERGAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUGUAIÇA			HORA:	87,01%
				MES:	
				REF:	03/2016

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	SEINFRA	H	0,00112821	14,19	0,02
1007	SEINFRA	H	0,00220513	23,80	0,05
1011	SEINFRA	H	0,00169231	22,39	0,04
1026	SEINFRA	H	0,00038462	1,22	0,00
1034	SEINFRA	H	0,00000000	32,86	0,00
1035	SEINFRA	H	0,00038462	11,05	0,00
1090	SEINFRA	H	0,00400000	91,62	0,37
1021	SEINFRA	H	0,00035897	124,23	0,04
1023	SEINFRA	H	0,00087175	117,33	0,10
1028	SEINFRA	H	0,00217949	3,82	0,01
1036	SEINFRA	H	0,00256410	157,07	0,41
1038	SEINFRA	H	0,00217949	62,79	0,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	0,01282051	4,15	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR BDI (27,30%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SEINFRA	H	2,93000000	4,15	12,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>10,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,74</b>
<b>VALOR BDI (27,30%):</b>					<b>6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,95</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024	SEINFRA	H	0,05000000	17,73	0,89
1021	SEINFRA	H	0,04100000	53,56	0,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	SEINFRA	H	0,30000000	5,12	1,54
1043	SEINFRA	H	0,00000000	4,15	2,49

Daniel Escócio de Souza  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 461.148-0/2012-7

**CONSERBAS****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CI	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,30%
<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CI	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 004.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CI	<b>HORA:</b> 5,00	<b>MES:</b>
		<b>REF:</b> 03010	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,33</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 - AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10	5,87
10100 - PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	38,56	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,50</b>
<b>VALOR BDI (27,30%):</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,37</b>

**2.00365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0594 - FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97000000	2,55	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,47</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,15	0,95
0208 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,12	0,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,09359057	1,49	0,14
0106 - CONCRETO P/VIBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,02422942	190,41	4,61
0201 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01727283	2,97	0,05
0274 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01068945	11,00	0,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,63</b>
<b>VALOR BDI (27,30%):</b>	<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,81</b>

**4.0.00836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 - SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,15	41,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 - AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,10	30,42
0080 - BRTTA	SEINFRA	M3	0,96580000	47,60	45,97
0000 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>212,49</b>
----------------------------	---------------

Daniel Estevão de Souza  
 Engenheiro Civil  
 RUA...  
 FONE...

7 ✓

**CONSERBAS**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA JOSÉ DE SAUS REIS Nº 1088-2  
Cidade de Juazeiro do Norte - Ceará**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SAÍDA ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE JUZOUCA-CE	<b>DATA:</b>	17/08/2018	<b>BDI: 27,30%</b>		
<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE JUZOUCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE JUZOUCA-CE	SEINFRA	04.1 COM DESENERAÇÃO	07,01%		03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (07,01%):	36,10
VALOR COM ENCARGOS:	248,59
VALOR BDI (27,30%):	67,87
VALOR COM BDI:	316,46

**5.1. G3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
[254] SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,15	0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (07,01%):</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (27,30%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,74</b>

*Alexandre R. de Aguiar Fontenele*  
 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

*Carlos Fernandes Fontenele*  
 Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 170.177

*Daniela Estácio de Souza*  
 Daniela Estácio de Souza  
 Engenheira Civil  
 CREA Nº 170.177

81





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO, REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUCUCA.  
**LOTE:** LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUCUCA.  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE URUCUCA

**DATA:** 17/08/2018    **EDI:** 27/2018  
**FONTE:** SEMFRA    **VERBA:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF:**  
 001 COM DESONERACAO 37,0%    03/2018  
 Composições próprias

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.006,10	1.001,22	1.001,22	1.001,22	1.001,22	1.001,22	5.006,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.801,94	1.801,94					1.801,94
3	MOVIMENTO DE TERRA	20.430,51	4.086,10	4.086,10	4.086,10	4.086,10	4.086,11	20.430,51
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	317.460,19	63.492,04	63.492,04	63.492,04	63.492,04	63.492,03	317.460,19
5	SERVIÇOS DIVERSOS	7.162,30	1.790,58	1.790,58	1.790,58	1.790,58	1.790,56	7.162,30
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDII)	96.058,06	19.211,61	19.211,61	19.211,61	19.211,61	19.211,62	96.058,06
		447.919,10	89.592,91	179.174,46	268.756,01	358.337,56	447.919,10	447.919,10



CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRETI MI  
 (NP) 17 452 767 0001 54  
 Alexandre de Aguiar Fontenelle  
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenelle  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179

Daniel Estácio de Souza  
 Engenheiro de Edifícios  
 CREA Nº 54179

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRADAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	DATA: 17/08/2018	BDI: 27,30%		
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	GENÉRICO:	3/4 - COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	01/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,65
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

A + B + C + D

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 CNPJ 17.452.767-0001-52  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

Danilo S. de Souza  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54170

Carlos Fernando  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54170

108

**CONSERBAS**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
ALEXANDRE R. DE AGUIAR FONTENELE  
CNPJ 17.452.767/0001-54**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CG	DATA: 17/06/2018		BDI: 27,65%		
		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CG	GENERAL:	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,0%	-	03/2018
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CG	ORÇAMI:	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,70%	01/2018
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,09</b>

II	<b>II - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,48</b>

I	<b>IV - Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



BDI = 27,65%

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

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA N° 54179

Vanilo Estácio de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA N° 12.124/1-7

**CONSERBAS**CONSERVAS - SERVIÇOS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO DE URUGUAIÁ - RS  
CNPJ Nº 08.040.808/0001-08**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPosição DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUGUAIÁ, RS.	DATA:	17/08/2018	BDI: 27,65%	
LOTE:	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUGUAIÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUGUAIÁ	SEMRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		DMAR:	2017/11 COM DESONERAÇÃO	85,60%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PRAÇA ANICETO ROCHA	97.222,44	26,06
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.371,60	3,05
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.438,87	0,65
1.3	PAVIMENTAÇÃO	38.087,38	10,21
1.4	CARAMACHÃO	14.934,63	4,00
1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	21.174,66	5,68
1.6	DIVERSOS	9.215,34	2,47
2	PRAÇA DOS CRÁS	89.161,03	23,90
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.055,75	3,77
2.2	PAVIMENTAÇÃO	41.908,44	11,23
2.3	CARAMACHÃO	3.689,26	0,99
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.909,71	4,53
2.5	DIVERSOS	12.599,87	3,38
3	PRAÇA DA EDUCAÇÃO	105.847,21	28,37
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.857,73	5,86
3.2	PAVIMENTAÇÃO	62.227,12	16,68
3.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.568,28	2,83
3.4	MONUMENTO	1.922,19	0,52
3.5	DIVERSOS	9.271,89	2,40
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.801,78	21,66
		VALOR ORÇAMENTO:	292.230,68
		VALOR BDI TOTAL:	80.801,78
		VALOR TOTAL:	373.032,46



CONSERVAS - SERVIÇOS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO DE URUGUAIÁ - RS  
CNPJ Nº 08.040.808/0001-08  
Alexandre de Aguiar Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

Daniel Escócio de Souza  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CARTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ADUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>VERSO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	2041 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2012-11 COM DESONERAÇÃO	88,58%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>PRAÇA ANICETO ROCHA</b>					<b>97.222,44</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.371,60</b>
1.1.1	14209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	220,54	1.323,24
1.1.2	73086	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	357,48	21,86	7.814,51
1.1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET O REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	256,47	5,73	1.469,57
1.1.4	7348/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (O RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	256,47	2,98	764,28
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.438,87</b>
1.2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	M3	35,75	68,22	2.438,87
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>38.087,35</b>
1.3.1	78871	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	234,11	129,03	30.207,21
1.3.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	68,11	12,70	865,00
1.3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,26	59,20	2.145,98
1.3.4	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	198,15	24,57	4.868,55
1.4		<b>CARAMACHÃO</b>					<b>14.934,63</b>
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	SINAPI	M3	3,00	47,16	141,48
1.4.2	C0840	CONCRETO PAVIER, FCK: 15 MPa COM AGREGADOS ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	283,39	850,17
1.4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmx20cm	SEINFRA	M	30,72	77,09	2.368,20
1.4.4	16509	LINHA DE MASSARANDUBÁ 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	256,68	28,67	7.359,02
1.4.5	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	49,58	499,77
1.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	64,89	233,60
1.4.7	87894	CHAPIS APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	14,40	3,78	54,43
1.4.8	87536	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_08/2014	SINAPI	M2	14,40	19,73	284,11
1.4.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	14,40	106,98	1.540,51
1.4.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	120,10	13,35	1.603,34
1.5		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>21.174,65</b>
1.5.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	9,00	125,72	1.131,48
1.5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 350/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	60,53	3,13	189,46
1.5.3	C1204	ELETRODUTO CONDUTITE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	60,53	8,30	502,40
1.5.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	151,65	606,60
1.5.5	COMP_PGSTE	POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M	PRÓPRIA	UN	8,00	2.320,78	18.568,24
1.5.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	125,77	125,77
1.5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	10,34	52,70
1.6		<b>DIVERSOS</b>					<b>9.215,34</b>
1.6.1	FONTE	FONTE	PRÓPRIA	UND	1,00	910,00	910,00
1.6.2	C0350	BANCO DE MADEIRA O-ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m	SEINFRA	UN	10,00	764,40	7.644,00
1.6.3	9633	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	357,48	1,85	661,34

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the number 13.*

CONSERBAS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔRCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ADUÇÃO LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	17/09/2019	BDI:	27,65%
LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA:	02/11 COM DEGRADAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI:	20/11 COM DEGRADAÇÃO	88,88%	01/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2		<b>PRAÇA DOS CRAS</b>					<b>89.161,03</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>14.056,75</b>
2.1.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	487,19	21,86	10.649,97
2.1.2	03041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	391,02	5,73	2.240,54
2.1.3	73946016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	391,02	2,98	1.165,24
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>41.906,44</b>
2.2.1	99671	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	228,88	129,03	29.532,39
2.2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLC	SINAPI	M2	65,89	12,70	836,80
2.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,27	59,20	2.739,18
2.2.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	52,43	36,83	1.931,00
2.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	279,49	24,57	6.867,07
2.3		<b>ÇARAMACHÃO</b>					<b>3.689,26</b>
2.3.1	60358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	SINAPI	M3	1,00	47,16	47,16
2.3.2	C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	283,39	283,39
2.3.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	10,24	77,09	789,40
2.3.4	18509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	49,94	28,67	1.431,78
2.3.5	87120	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60	49,58	29,75
2.3.6	C0778	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	64,89	64,89
2.3.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L AF_06/2014	SINAPI	M2	4,80	3,78	18,14
2.3.8	87838	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	4,80	19,73	94,70
2.3.9	C4411	PASTILHA (5x5cm) EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	1,20	106,98	126,38
2.3.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,05	13,35	801,67
2.4		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>16.909,71</b>
2.4.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	7,00	125,72	860,04
2.4.2	91925	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	41,20	1,87	77,04
2.4.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	41,20	8,30	341,96
2.4.4	COMP_POSTE	POSTE LIVERPOOL C/02 LUMINARIAS C/01, 15MTS DE ALTURA NA COR PRETA Fosco ELETROSTÁTICO, COM LAMPADAS LED 26W	PRÓPRIA	UN	5,00	2.320,78	13.924,88
2.4.5	C2601	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	1,00	1.507,52	1.507,52
2.4.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	125,77	125,77
2.4.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	10,54	52,70
2.5		<b>DIVERSOS</b>					<b>12.599,87</b>
2.5.1	PARQUE	PARQUE INFANTIL	PRÓPRIA	LIND	1,00	5.004,09	5.004,09
2.5.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m	SEINFRA	UN	8,00	764,40	6.115,20
2.5.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	579,28	579,28
2.5.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	487,19	1,85	901,30
3		<b>PRAÇA DA EDUCAÇÃO</b>					<b>105.847,21</b>

Daniel Estrela de Souza  
 Eng.º Civil - CREA 100.000/00000  
 Rua ...

**CONSERBAS**CONSERBAS INSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 17.052.767/0001-50  
R. Alexandre R. de Aguiar Fontenele, 100  
Jardim São José, 13040-000, Fortaleza, CE**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PÉDREGOSA, CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE DARTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE, ESTRETO A FAZENDA, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018		<b>BDI:</b> 27,65%		
	<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>WEB</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO	81,01%		05/2018
		SINAPI	001711 COM DESONERAÇÃO	88,62%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.1	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						<b>21.857,73</b>
1.1.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR.	SINAPI	M2	879,94	21,86	19.235,49
1.1.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	45,25	57,95	2.622,24
1.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>62.227,12</b>
1.2.1	88671	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAUAREIA TRAÇO 1-0,25-3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	357,23	129,03	46.093,39
1.2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	296,07	12,70	3.760,09
1.2.3	C4024	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMD ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,43	59,20	3.044,66
1.2.4	C6367	BANQUETA/ MEIO FIG DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	379,69	24,57	9.320,98
1.3	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>10.568,28</b>
1.3.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	125,72	502,88
1.3.2	91530	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 8 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	71,02	4,25	301,84
1.3.3	C1294	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	71,02	8,30	589,47
1.3.4	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	2.251,54	9.006,16
1.3.5	82077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIRATE 8 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	125,77	125,77
1.3.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	10,54	42,16
1.4	<b>MONUMENTO</b>						<b>1.922,19</b>
1.4.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF. 03/2016	SINAPI	M3	2,25	47,16	106,11
1.4.2	C0640	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM ADREGADO, ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,75	283,39	637,63
1.4.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,78	49,58	286,57
1.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	64,89	146,00
1.4.5	87994	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	3,78	3,78	14,29
1.4.6	87836	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	5,74	19,73	113,25
1.4.7	C4411	PÁSTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	5,78	106,98	618,34
1.5	<b>DIVERSOS</b>						<b>9.271,89</b>
1.5.1	C0350	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,60m	SEINFRA	UN	10,00	764,40	7.644,00
1.5.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	879,94	1,85	1.627,89
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>292.230,58</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>80.801,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>373.032,46</b>	

CONSERBAS INSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 17.052.767/0001-50  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio Admin. ...

Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

Danielo Esposito de Souza  
R. ...  
...

15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO F. SACO, ZONA RURAL DO STE. MUNICÍPIO DE URUQUOCA, CE	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI: 27,65%</b>		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUQUOCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUQUOCA	SINAPI	224 - COM DEONERACAO	87,01%	09/2018
		SINAPI	201711 - COM DEONERACAO	88,88%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900441T SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 12,5 X 7* CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,43	4,43
0200449I PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P-FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,00	28,00
0000491L PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1/2" DE 12,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,60	145,60
0000500S PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,99	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026C CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
8031R SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,35	16,70
9456T CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	162,88	1,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>12,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>220,54</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>60,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,52</b>

**1.1.2. 73686- LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000124T LDOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,07	0,21
0000125Z LDOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM AUMENTO DE 0,2X	SINAPI	H	0,10000000	2,07	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000338L ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,45	0,19
0000443I PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 17,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	10,20	0,41
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	11,20	0,13
0000519B TABUA MADEIRA 24 QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28630000	7,34	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8625Z AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,31	7,99
8026C CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,40	1,35
8031R NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,03	1,40
8037H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,35	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,86</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>6,04</b>

*Daniel Estácio de Souza*  
Engenheiro Civil

*16*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE	<b>DATA:</b> 17/06/2018	<b>BDI:</b> 27,95%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	201711 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	00,78%	01/2018



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,90</b>
-----------------------	--------------

**1.1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	6,55	0,39
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,44	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,73</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,31</b>

**1.1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,35	2,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,80</b>

**1.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98328 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	39,24	49,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9091 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	139,03	0,83
9090 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	25,77	0,08
90310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,35	5,50
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,01	4,11
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,80	3,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,22</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>					<b>18,86</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Danilo Escobar de Souza  
 ENGENHEIRO  
 135695-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>CONSERBAS</b> <small>SISTEMAS DE GESTÃO DE OBRAS E SERVIÇOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRACAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A BACÓ, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA	DATA:	17/06/2010	BDI:	27,05%	
	LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRACAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAIA	VERSIÃO		HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAIA	SEINFRA	024 - COM DESENERAÇÃO	87,01%		01/2010
			SINAPI	2011 - COM DESENERAÇÃO	88,68%	30,75%	01/2013
			COMPOSIÇÕES PROGRAM.				



VALOR COM BDI:	87,08
----------------	-------

**1.3.1. 98671 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2 E= 12" CM	SINAPI	M2	0,74360000	151,09	112,35
00034056	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21000000	2,34	0,49
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,75000000	1,25	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,03</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80294	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	10,06	6,54
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,35	2,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	124,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	129,03
VALOR BDI (27,65%):	35,68
VALOR COM BDI:	164,71

**1.3.2. 95180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,28	7,28
00025601	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	SINAPI	KG	0,10000000	2,20	0,22
00025950	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
00038123	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,90000000	0,90	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,21</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002734	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,35	0,84
000441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,90	0,89
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,70
VALOR BDI (27,85%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,21

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,55	10,48
00043	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	4,44	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,03</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Barbara Escobar de Souza  
 BRUNO PAVANI  
 15-06-2010 13:03:11

<b>CONSERBAS</b> <small>CONSERVADORAS DE BARRAGENS S.P.A.</small> <small>R. 1000, 36 - 01000-00 - SÃO PAULO - SP</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAMPANHA, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUGUAIÇÁ - CE.	DATA:	17/08/2018	BDI:	27,65%
	LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUGUAIÇÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUGUAIÇÁ - CE.	SINAPI:	201711 COM DESENERAÇÃO	88,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:
						03/2018
						01/2018

10709	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,86	0,76
1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,67	1,83
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
16523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,03	25,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,21</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	46,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	59,20
VALOR BDI (27,65%):	16,37
VALOR COM BDI:	75,57

**1.3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,44	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01058	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,77	0,24
03127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALIF (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,52	0,13
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,19	0,13
03091	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 - m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,58	11,58
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	219,37	0,15

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>12,63</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	16,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	24,57
VALOR BDI (27,65%):	6,79
VALOR COM BDI:	31,36

**1.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14915	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,35	33,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	47,16
VALOR BDI (27,65%):	13,04
VALOR COM BDI:	60,20

**1.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Darlio Escócio da Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 000000000000000000

<b>CONSERBAS</b> <small>CONSERVAS E SERVIÇOS LTDA-ME</small> <small>DE 12.12.2012 A 31.12.2012</small> <small>15.11.2012</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA ESCURAS, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACD, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	DATA:	17/08/2018	BDI: 27,65%		
	LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MEI	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%		05/2018
			SEINFRA	2912.11 COM DESONERAÇÃO	33,88%	30,76%	01/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5562	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,80	9,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,00</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,44	26,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,86	37,14
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,51	48,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	256,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):	27,27
VALOR COM ENCARGOS:	283,39
VALOR BDI (27,65%):	78,36
VALOR COM BDI:	361,75

**1.4.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2551	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,95
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,44	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05017	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	68,97	68,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,97</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	13,02	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	73,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	77,09
VALOR BDI (27,65%):	21,32
VALOR COM BDI:	98,41

**1.4.4. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" ) (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	28,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,67
VALOR BDI (27,65%):	7,93
VALOR COM BDI:	36,60

**1.4.5. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

**CONSERBAS**CONSERVAS INDUSTRIAIS S.A.  
RUA JOSÉ DE MENDONÇA, 1000 - JARDIM  
SANTANA - JARDIM BOTANICAL - SÃO PAULO - SP**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACÓ, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	57,01%		03/2018
		SINAPI	2017(1) - COM DESONERAÇÃO	88,57%		01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

RECEBIM. FISCAL  
Nº 2890  
18/08/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	409,50	11,59
00054557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,5' CM	SINAPI	M	0,42000000	1,18	0,50
00057395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,39	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0735A ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO, MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	311,47	3,05
0330H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,44	16,18
33310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,35	6,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>11,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,58</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,29</b>

**1.4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00687 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,60	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,55	5,24
0458 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,55	4,58
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,96
0254 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,44	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
02108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,50	1,82
00963 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,60	4,86
00529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,12	13,12
00605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11001 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,51	5,18
01724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,55	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>14,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,89</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>	<b>17,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,83</b>

21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA-TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SADO - ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 17/06/2018	<b>BDI:</b> 27,66%
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	034 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/1 - COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			27,01%
			<b>MES</b>
			36,65%
			<b>REF</b>
			01/2018
			01/2018



### 1.4.7 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	237,11	1,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,44	1,29
88311 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,35	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,83</b>

### 1.4.8 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

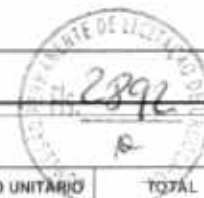
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	311,47	11,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,44	3,34
88311 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,35	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,73</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,19</b>

### 1.4.9 C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11699 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,55	3,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,44	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	1,47	10,29
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	2,84	0,28
18249 PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	81,81	83,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,98</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>					<b>29,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>136,50</b>

27 ✓

 <small>CONSERVAS S.A.</small> <small>AV. S. F. DE SALES NEVES S. 1000 B</small> <small>19161-900 - JARDIM BOTANICO - SP</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 17/09/2019		BDI: 27,65%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE FAVINELAÇÃO EM PEDRA FOSCA COM INSTALAÇÃO REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CÉ	FONTE:	VERBÃO:	HORA	MES	REF
	LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CÉ	SEINFRA	08.1.001 COM DESIGNAÇÃO	87,30%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CÉ	SINAPI	301.111 COM DESIGNAÇÃO	88,58%	50,78%		01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**1.4.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,09	1,53
1004	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,55	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,52	0,48
10347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
10220	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	17,07	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,04</b>

**1.5.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900029	ACO CA-60 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,89	2,18
0900057	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	52,33	0,26
09000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	34,58	2,42
09001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,58	3,35
09001258	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 12 X 1,1' M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	21,03	1,73
09001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	SINAPI	KG	18,47000000	0,35	6,78
09004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	40,84	0,24
09004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	40,84	0,25
09007258	TIJULO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20' CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,25	22,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,44</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64005	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,44	25,26
64314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,36	34,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>59,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>27,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>125,72</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>						<b>34,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,48</b>

**1.5.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the number 23 and a checkmark.*

<b>CONSERBAS</b> <small>SISTEMAS E SERVIÇOS ELÉTRICOS</small> <small>RUA S. CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS</small> <small>13050-000 - JARDIM SÃO CARLOS - SP</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO - ZONA RURAL, DESTA MUNICIPALIDADE.	DATA:	17/08/2018	BDI:	27,65%
	LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUJUCAZE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 - COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUJUCAZE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201711 - COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	87,51%	
				MESES:	50,70%	
				REF.:	03/2018	
					01/2018	



38000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,53	1,94
8501107	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,92	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,97</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6624	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,98	0,36
85754	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,52	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,00</b>

**1.5.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,09	1,02
10047	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,55	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11690	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,94	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,60</b>

**1.5.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,09	7,64
10047	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,55	9,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18336	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,23	44,23
18051	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,15	40,15
18353	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,59	34,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>136,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>15,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,65</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>41,93</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>CONSERBAS</b> <small>CONSERVAS DEBÁS-98</small> <small>CONSERVAS DEBÁS-98</small> <small>CONSERVAS DEBÁS-98</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URLOÇA-CE	DATA:	17/08/2018	BDI: 27,65%		
	LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URLOÇA-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URLOÇA-CE	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
			SINAPI	201711 COM DESONERAÇÃO	88,98%	50,78%	01/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI: 2.962,48

1.5.5. COMP\_POSTE - POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00000000	61,15	122,30
LAMPADA	LÂMPADA LED	PRÓPRIA	UND	2,00000000	124,31	248,62
POSTE 01	POSTE LIVERPOOL	PRÓPRIA	H	1,00000000	1949,86	1949,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2320,78</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						2.320,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.320,78
VALOR BDI (27,65%):						641,70
VALOR COM BDI:						2.962,48

1.5.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,09	6,11
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,55	7,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,85	27,85
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,75	21,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,63</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						113,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,17
VALOR COM ENCARGOS:						125,77
VALOR BDI (27,65%):						34,78
VALOR COM BDI:						160,55

1.5.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00102370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V.	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,54</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,52	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,32</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,54

Carillo Assis da Souza  
 Engenheiro Civil  
 CRM 10.000.0000

25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO DA SAUDA ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUBUCA- CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUBUCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUBUCA-CE	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2018
		SINAPI	201711 - COM DESONERAÇÃO	88,88%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR BDI (27,65%)	2,91
VALOR COM BDI	13,45

**1.6.1. FONTE - FONTE (UND)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0334000	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	910,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>910,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>910,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>910,00</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>					<b>251,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.161,62</b>

**1.6.2. 00360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	764,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>764,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>764,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>764,40</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>					<b>211,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>975,76</b>

**1.6.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500000	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,36</b>

**2.1.1. 73686 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500000	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,07
0500000	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7. MM. AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,42</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*  
 Danilo Escópio de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 16 - 000000000  
 26 P

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 00 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	001 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			002 - COM DESONERAÇÃO	88,88%	01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2896

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60000348	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,85MM (0,0168 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,45	0,19
60004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5' CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	10,20	0,41
60005174	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	11,20	0,13
60006169	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	7,34	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,31	7,99
89257	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,40	1,35
88260	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,03	1,40
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,35	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,83</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,86</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,90</b>

**2.1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07151	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,55	0,39
07543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,44	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,73</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,31</b>

**2.1.3. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,35	2,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,09</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,80</b>

**2.2.1 98871 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0,25:3, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6000841	PISO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30,25 CM2; E= 12" CM	SINAPI	M2	0,74360000	151,09	112,35

27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE FORMA DE PRACAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOGRADURA ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE BRUÇA - CE.	<b>DATA:</b> 17/05/2018	<b>BDI: 27,65%</b>		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE FORMA DE PRACAS NA SEDE, MUNICÍPIO DE BRUÇA - CE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE BRUÇA - CE.	SEINFRA	04/1/2018 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	28/1/11 COM DESONERAÇÃO	88,58%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00074376	REJUNTE BRANCO CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21000000	2,34	0,49
00077945	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	1,75000000	1,25	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	10,05	6,54
88275	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	8,35	2,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,46</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>124,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>	<b>4,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,03</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>35,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,71</b>

**2.2.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00011322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS - SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,28	7,28
8427871	FERTILIZANTE NPK - 10/10/10	SINAPI	KG	0,10000000	2,20	0,22
20019982	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
00035124	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,90	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,21</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88275	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,35	0,64
88447	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,90	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,73</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,21</b>

**2.2.3. G4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,55	10,48
12342	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,44	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,03</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
01106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,86	0,76
01441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,67	1,83
01605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,29
06021	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	23,03	23,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,31</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,24</b>
----------------------------	--------------

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE.	<b>DATA:</b> 17/09/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE.	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2018
		SINAPI	201111 COM DESONERAÇÃO	88,48%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	69,20
VALOR BDI (27,65%):	16,37
VALOR COM BDI:	75,57

**2.2.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,55	3,27
12143	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	4,44	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,50	3,64
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	57,63	12,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	27,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	36,83
VALOR BDI (27,65%):	10,16
VALOR COM BDI:	47,01

**2.2.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,99
12143	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	4,44	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0549	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
C2184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,77	0,24
C8127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,52	0,13
C3011	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,19	0,13
11270	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,58	11,58
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	219,37	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	24,57
VALOR BDI (27,65%):	6,79
VALOR COM BDI:	31,36

**2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80018	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,35	33,03

**CONSERBAS**CONSERVAS  
SISTEMAS DE GESTÃO DE OBRAS

RUA SERRA DE MARIPÓLI, 1000-2

13050-000 - JARDIM BOTANICAL - SP

FONE: (11) 4444-4444

E-MAIL: conserbas@conserbas.com.br

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 17/06/2018	<b>BDI:</b> 27,66%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>NCRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	87,83%	03/2018
		SEINFRA	201711 COM DESONERAÇÃO	88,58%	01/2018
			COURTOSÍDES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	33,03
VALOR SEM ENCARGOS:	33,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	47,16
VALOR BDI (27,66%):	13,04
VALOR COM BDI:	60,20

**2.3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,60	9,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,00</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2141	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,44	22,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,88	37,14
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11001	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,51	48,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>256,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>						<b>27,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>283,39</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>						<b>78,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>361,75</b>

**2.3.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,96
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,44	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0517	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	68,97	68,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,97</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	13,02	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,09</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>						<b>21,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,41</b>

**CONSERBAS**

EMPRESA ESPECIALIZADA EM  
 SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 E CONSULTORIA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOLGA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A BACIO ZONA RURAL, DISTRITO MUNICIPAL DE URUOÇA-CE.	<b>DATA:</b> 17/05/2018	<b>BDI:</b> 27,55%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	SEINFRA	024 - CBR DE CONSERVAÇÃO	07.01%	02.2018
		SINAPI	201711 - COM CONSERVAÇÃO	05.58%	01.2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2.3.4. 16509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" ) (M)



VALOR SEM ENCARGOS:	28,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,57
VALOR BDI (27,55%):	7,93
VALOR COM BDI:	36,50

2.3.5. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000294	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	409,50	11,59
00014557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FID D = 11,20 A = 70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,18	0,50
00037395	BARRO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,39	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,29</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	311,47	3,06
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,44	16,18
0000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	6,35	6,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,70</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,99
VALOR ENCARGOS (88,58%):	11,59
VALOR COM ENCARGOS:	49,58
VALOR BDI (27,65%):	13,71
VALOR COM BDI:	63,29

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,90	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,25</b>	

VÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,55	5,24
0456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,55	4,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,96
11541	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,44	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,67</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
0106	ARMA CROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	45,50	1,82
0151	ACAO CA-50	SEINFRA	KG	0,35000000	3,60	4,85
0128	CHAPA COMPENSADO REBINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,12	13,12

**CONSERBAS**CONSERVAS DE CIMENTO  
SISTEMA DE CIMENTOS DE CIMENTO  
SISTEMA DE CIMENTOS DE CIMENTO  
SISTEMA DE CIMENTOS DE CIMENTO**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, ESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	60,78%	012018
		SINAPI	201111 COM DESONERAÇÃO			012018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,51	5,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,55	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,32</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>14,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,89</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>17,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,83</b>

**2.3.7. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	237,11	1,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,44	1,29
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,35	0,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,83</b>

**2.3.8. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87305 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	311,47	11,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,44	3,34
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,35	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,73</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,19</b>

**2.3.9 C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,55	3,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,44	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	1,47	10,29

Danillo Esposito de Souza

CPF: 030.108.100-00

CNPJ: 08.907.088/0001-00



**CONSERBAS**CONSERVAS  
SISTEMAS DE SERVIÇOS  
E MANUTENÇÃO**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOÇA- CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,55%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	SEINFRA	024 - COM DESONERACÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	201711 - COM DESONERACÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

02154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	2,84	0,28
83149	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	61,61	63,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,98</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>						<b>29,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,56</b>

**3.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,53
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00235	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,48
01247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50
02250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,35</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,04</b>

**2.4.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000030	ACØ CA-60 5,0 MM VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	2,18
00000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	2,42
02001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	3,35
05001558	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMÁ DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	1,73
000011275	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	5,76
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	0,24
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20' CM	SINAPI	UN	69,00000000	22,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,44</b>

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00105	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	25,26
09116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	34,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>59,50</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
<b>CONSERBAS</b> <small>SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</small> <small>AV. BRUNO BUENO DE MENEZES, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - JARDIM SÃO CARLOS - JARDIM SÃO CARLOS - JARDIM SÃO CARLOS - JARDIM SÃO CARLOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOÇA, UF.	DATA:	17/08/2018													
	LOTE:	LOTE 03 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA	BDI:	27,95%													
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOÇA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 - COM DECONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017 - COM DECONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>80,78%</td> <td>01/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 - COM DECONERAÇÃO	87,01%		03/2018	SINAPI	2017 - COM DECONERAÇÃO	88,68%	80,78%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024 - COM DECONERAÇÃO	87,01%		03/2018													
SINAPI	2017 - COM DECONERAÇÃO	88,68%	80,78%	01/2018													



VALOR SEM ENCARGOS:	97,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	27,78
VALOR COM ENCARGOS:	125,72
VALOR BDI (27,65%):	34,76
VALOR COM BDI:	160,48

#### 2.4.2. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV/ SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,15000000	0,97	1,15
70721-22 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	8,98	0,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,52	0,25
TOTAL SERVICO:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	1,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR BDI (27,65%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,39

#### 2.4.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,09	1,02
10112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,55	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,94	3,94
TOTAL MATERIAL:					3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (27,65%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,60

#### 2.4.4. COMP\_POSTE - POSTE LIVERPOOL C/02 LUMINÁRIAS C/3,15MTS DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTÁTICO, COM LÂMPADAS LED 20W (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1902 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00000000	61,15	122,30
LAMPADA LÂMPADA LED	PRÓPRIA	UN	2,00000000	124,31	248,62
POSTE 01 POSTE LIVERPOOL	PRÓPRIA	H	1,00000000	1949,86	1949,86

**CONSERBAS**SANTA CECILIA - SERVICIOS GERAIS ME  
RUA: 279 - JARDIM NATALIA - URBANO II  
2011 - 11.333.3333-33**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A RUA DO ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI: 27,66%</b>		
<b>LOTE:</b>	LOTE 10 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,21%	01/2018
		SINAPI	201111 - COM DESONERAÇÃO	88,66%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2329,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.320,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.320,78</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>	<b>641,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.962,48</b>

**2.4.5. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,49000000	0,46	24,15
1047 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	32,88000000	9,23	303,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>327,45</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,86000000	4,44	141,54
2542 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16000000	5,09	11,00
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16000000	6,55	14,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>166,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	0,87000000	19,30	16,70
11478 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	0,87000000	40,40	35,15
11715 POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	0,87000000	801,07	696,93
1730 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL	SEINFRA	UN	0,87000000	67,48	58,71
1781 REATOR APP P/ LAMP V MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	0,87000000	63,09	54,89
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08060000	50,96	4,11
0704 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03750000	45,50	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>869,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.362,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>146,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.507,52</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>	<b>418,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.924,35</b>

**2.4.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2542 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,09	6,11
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,55	7,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11191 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,85	27,85
11194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
11193 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,75	21,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,63</b>

35

**CONSERBAS**CONSERVAS S.A. - SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
RUA SERRA DO MAR, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS  
13.130-000 - JARDIM SÃO CARLOS - SP**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRACAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTRITO 4 SAO ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRACAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA CE.	SEINFRA	8041 COM DESONERAÇÃO	87,01%		09/2018
		SINAPI	291111 COM DESONERAÇÃO	88,88%	58,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,77</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>34,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>160,55</b>

**2.4.7 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002470	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,52	1,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,54</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,45</b>

**2.5.1. PARQUE - PARQUE INFANTIL (UND)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0221	OBJETOS DIVERSOS SOLICITADOS PELA CONTRATANTE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	5004,09	5004,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5004,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.004,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.004,09</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>1.383,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.387,72</b>

**2.5.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	764,40	764,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>764,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>764,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>764,40</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>211,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>975,76</b>

**2.5.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR C/ PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	935,76	935,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	<b>DATA:</b> 17/03/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	SINAPI	024 - COM DESONERACAO	87,01%	-
		SINAPI	2015/1 - COM DESONERACAO	88,68%	50,76%
			COMPOSIÇÕES PARCIAIS		

TOTAL MATERIAL: 538,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03538 CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SINAPI	M3	0,12000000	239,08	28,69
04604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SINAPI	M3	0,12000000	39,76	4,77
05074 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SINAPI	M3	0,12000000	11,77	1,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>34,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>570,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>579,28</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>160,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>739,45</b>

**2.5.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074029 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,63	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88118 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,35	1,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,36</b>

**3.1.1. 73685 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001247 LOCAÇÃO DE TEOÓLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,07	0,21
90007312 LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,07	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,45	0,19
80004433 PEÇA DE MADEIRA NA0 APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	10,20	0,41
90005071 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	11,20	0,13
00006748 TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NA0 APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	7,34	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88271 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	13,31	7,99
88010 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,40	1,35
88008 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,03	1,40
88118 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,35	1,09

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE, ESTREITO À SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	<b>DATA:</b>	17/08/2018		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	<b>BDI:</b>	27,65%		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	0041 COM DESONERACAO	87,01%	01/2018
		SINAPI	201111 COM DESONERACAO	88,88%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**3.2.2 - 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001302	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,28	7,28
00006961	FERTILIZANTE NPK - 16-10-10	SINAPI	KG	0,10000000	2,20	0,22
00025963	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,90	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,21</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,55	0,84
66441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,90	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,70</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,21</b>



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,55	10,48
00443	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,44	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,03</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,86	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,67	1,83
00025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
04021	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,03	25,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,20</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,57</b>

**3.2.4 - C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,55	1,96
00443	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,44	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	BAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40

**CONSERBAS**

CONSERVADORIA DE BARRIO  
MUNICÍPIO DE URUQUOCA - CE  
FONE: (085) 3366-0000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUQUOCA - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUQUOCA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUQUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	03/2018
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	55,68%	03/2018	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

03194	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,77	0,24
	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,52	0,13
03171	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,19	0,13
03150	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,58	11,58
03124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	219,37	0,15

TOTAL SERVIÇO: 12,63

VALOR SEM ENCARGOS: 16,37

VALOR ENCARGOS (87,01%): 8,20

VALOR COM ENCARGOS: 24,57

VALOR BDI (27,65%): 6,79

VALOR COM BDI: 31,36

**3.3.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000036	ACÓ CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,58000000	3,89
0000057	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	52,33
0000077	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	34,56
0000105	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,58
0000135	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,11 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,08000000	21,63
0000137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,35
0000119	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 28 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	40,84
0000422	PEDRA BRITADA N. 3 (36 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	40,84
0000758	TIJOLO CERAMICO MACICO 6 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					38,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03192	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,44
03218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,35
TOTAL SERVIÇO:					69,50

VALOR SEM ENCARGOS: 97,94

VALOR ENCARGOS (88,58%): 27,78

VALOR COM ENCARGOS: 125,72

VALOR BDI (27,65%): 34,76

VALOR COM BDI: 160,48

**3.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000092	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,28
0000112	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**CONSERBAS**CONSERVAS S.A.  
RUA JOAQUIM NEVES, 1000  
11.120-000 - JARDIM BOM DIA  
SÃO PAULO - SP**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO - ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE	<b>DATA:</b> 17/05/2015	<b>BDI:</b> 27,65%
<b>LOTE:</b>	LOTE 00 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA NA REDE DO MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUÇUCA-CE	SEINFRA	OR 1 COM DESONERACÃO
		SINAPI	301111 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 87,91%
			<b>MES:</b> 88,88%
			<b>REF:</b> 31/2011

76247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,98	0,47
86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,52	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,02</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,43</b>

**3.3.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,09
2012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,33</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,60000000	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,60</b>

**3.3.4. C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,09
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,55
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,92</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	45,50
0109	BASE FUSIVEL DIAZED 25A - COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,30
0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	50,96
0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,23
9006	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,48
1479	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	40,40
1574	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	801,07
1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	4,00000000	67,48
1781	REATOR APP P/LÂMP V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	63,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1909,38</b>

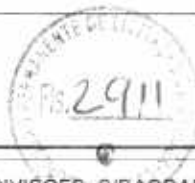
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.092,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>159,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.251,54</b>

**CONSERBAS**

CONSERVADORIA DE BARRIOS E ZONAS URBANAS  
 C/DA. S. N.º 4 - 4º ANDAR - 2000-0  
 Tel: 011 24 44 44 44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE	SEINFRA	2041 COM DEGENERAÇÃO	87,91%	03/2018
		SINAPI	201701 COM DEGENERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (27,65%):	622,55
VALOR COM BDI:	2.874,09

**3.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,09	6,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,55	7,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,85	27,85
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,64	22,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,75	21,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	113,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	125,77
VALOR BDI (27,65%):	34,78
VALOR COM BDI:	160,55

**3.3.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
504372	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,54</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,52	1,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (27,65%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,45

**3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,35	33,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>33,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	47,16
VALOR BDI (27,68%):	13,04
VALOR COM BDI:	60,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO - ZONA RURAL, ESTE MUNICÍPIO DE URUOCAÇE - CE	DATA:	17/08/2018	BDI:	27,66%
LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAÇE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAÇE	SEINFRA	00411 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	86,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**3.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,60	9,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,00</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,44	26,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,66</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,86	37,14
0103 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
1005 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,51	48,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>256,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>27,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>283,39</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>					<b>78,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>361,75</b>

**3.4.3. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001205 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02631000	409,50	11,59
0001457 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, P/D = 11,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 130 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,18	0,50
0001194 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,39	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,29</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67365 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	311,47	3,05
68305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,44	16,18
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,35	6,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>11,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,58</b>
<b>VALOR BDI (27,66%):</b>					<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,29</b>

**3.4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0182 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	12,60	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,25</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

**CONSERBAS**SINAPI 2011 - SERVIÇOS TERCEIROS - RFB  
RFB 2011 - SERVIÇOS TERCEIROS - RFB  
RFB 2011 - SERVIÇOS TERCEIROS - RFB**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SAOZ, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUÍDOCA - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUÍDOCA - CE	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUÍDOCA - CE	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,81%	03/2018
		SINAPI	01 - SEM COM DESONERAÇÃO	88,58%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2913

MAO DE OBRA	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0217	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,55	5,24
0508	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,55	4,58
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,55	1,95
0249	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,44	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,67</b>	

MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,07	0,18
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,50	1,82
0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,60	4,86
0509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,12	13,12
0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
1103	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	57,51	5,18
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,55	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,32</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	<b>14,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,89</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>17,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,83</b>

**3.4.5. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	237,11	1,00
89100	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,44	1,29
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,35	0,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,81</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (27,65%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,83</b>

**3.4.6. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87399	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	311,41	11,71
89305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,44	3,34
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,35	0,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>16,04</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,69</b>

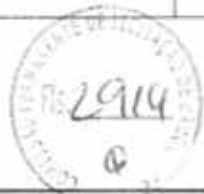
**CONSERBAS**

CONSERVAS S.A.  
 RUA JOSÉ GOMES DE SOUZA, 100  
 CEP: 13.130-000 - JARDIM BELLA VISTA  
 SÃO CARLOS - SP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE PISAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCAIA, CE
LOTE:	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCAIA, CE
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAIA, CE

DATA:	17/09/2018	BDI:	27,65%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	0241 COM DESONERACAO	87,00%		01/2018
SEINFRA	024111 COM DESONERACAO	88,00%	30,70%	01/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	19,73
VALOR BDI (27,65%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,19

**3.4.7 C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,55	3,93
11510 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,44	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113 ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	1,47	10,29
0194 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,10000000	2,84	0,28
0343 PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	81,61	83,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	100,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	106,98
VALOR BDI (27,65%):	29,58
VALOR COM BDI:	136,56

**3.5.1 C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	764,40	764,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>764,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	764,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	764,40
VALOR BDI (27,65%):	211,36
VALOR COM BDI:	975,76

**3.5.2 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0194 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,63	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9537 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,35	1,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	1,95
VALOR BDI (27,65%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,36

*Handwritten signature and stamp:*  
 CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIREL - ME  
 CNPJ 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

*Handwritten signature and stamp:*  
 Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54170



**CONSERBAS**CONSERVAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ 17.452.767/0001-54**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SAÍDA ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2016	<b>BDI:</b> 27,65%
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	<b>SINAF:</b> 0041 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 87,01%
		<b>SINAD:</b> 201711 COM DESONERAÇÃO	<b>MÊS</b> 50,78%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

**A + B + C + D**

CONSERVAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ 17.452.767/0001-54

Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele

Eng. Civil  
CREA Nº 54179

49

**CONSERBAS**

TOP TROVÃO E SERVIÇOS GERAIS S/A  
 CNPJ: 08.111.887/0001-00  
 RUA: ...

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SAOJO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CG.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 27,65%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - (CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CG)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CG	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	03/2018
		OSAFI	201711 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
 Mensalista = 50,78%

**A + B + C + D**



Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179



**CONSERBAS**CONSERBAS  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS  
CNPJ 17.452.767/0001-54  
R. Alexandre de Aguiar Fontenele, 100  
F. 100 - Zona Rural - Uruçuca - CE**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM FIBRA TOSTADA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTES DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO - ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUCUCA - CE	DATA: 17/08/2018	BDI: 0,00%			
LOTE:	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTES DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO - ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUCUCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		BRINFRA	024 - 1 COM DEONERAÇÃO	87,81%		03/2018
		BRAPR	201/111 COM DEONERAÇÃO	88,68%	88,78%	21/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUCUCA - CE					

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS - SERVIÇOS	969,00	0,83	
2	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	16.562,60	14,24	
2.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇOS	349,80	0,30	
2.2	MONTAGEM - SERVIÇOS	1.147,76	0,99	
2.3	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA - SERVIÇOS	349,80	0,30	
2.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - MATERIAL	4.291,62	3,69	
2.5	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - MATERIAL	10.423,62	8,96	
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40x1,10) SERVIÇOS	2.387,64	2,05	
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	99,75	0,09	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS	26,31	0,02	
3.3	ALVENARIA/FUNDAÇÕES - SERVIÇOS	308,92	0,27	
3.4	ALVENARIA ELEVAÇÃO - SERVIÇOS	347,63	0,30	
3.5	COBERTURA - SERVIÇOS	258,81	0,23	
3.6	ESQUADRIAS - SERVIÇOS	243,38	0,21	
3.7	PISTAS - SERVIÇOS	196,62	0,17	
3.8	REVESTIMENTOS - SERVIÇOS	643,08	0,55	
3.9	PINTURAS - SERVIÇOS	253,14	0,22	
4	ADUTORA	42.923,12	36,91	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS	19.241,04	16,55	
4.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE - SERVIÇOS	3.276,90	2,82	
4.3	CAIXA - SERVIÇOS	1.478,08	1,27	
4.4	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES - MATERIAL	18.509,40	15,92	
4.5	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	418,60	0,36	
5	RESERVATÓRIO - MATERIAL	23.931,36	20,58	
6	URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	7.109,64	6,11	
7	URBANIZAÇÃO	1.665,59	1,43	
		VALOR ORÇAMENTO:	95.548,95	82,17
		VALOR BDI TOTAL:	20.731,64	
		VALOR TOTAL:	116.280,59	



CONSERBAS CONSTRUTORA E SERVIÇOS  
CNPJ 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio Administração

Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

**CONSERBAS**CONSERVAS  
SISTEMAS DE SANEAMENTO  
S.A. - C.A. Nº 001/1998RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 1000 - JARDIM  
SANTANA - FONE: (35) 3222-1000**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 17/09/2016	<b>BDI = 0,00%</b>		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	224 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SEINFRA	221 - COM DESONERAÇÃO	55,68%	01/2016
			DISPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS INICIAIS - SERVIÇOS</b>					<b>969,00</b>
1.1	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	6,00	124,50	747,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	100,00	2,22	222,00
2		<b>CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO</b>					<b>16.662,60</b>
2.1		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇOS</b>					<b>349,80</b>
2.1.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMEQUÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	349,80	349,80
2.2		<b>MONTAGEM - SERVIÇOS</b>					<b>1.147,76</b>
2.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	1.147,76	1.147,76
2.3		<b>INSTALAÇÃO ELETROMEQUÂNICA - SERVIÇOS</b>					<b>349,80</b>
2.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMEQUÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 28,88	SEINFRA	UN	1,00	349,80	349,80
3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - MATERIAL</b>					<b>4.291,62</b>
3.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	13,33	13,33
3.2	14376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	22,69	22,69
3.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	M	36,00	27,21	979,56
3.4	15807	LUVA EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	5,00	481,25	2.406,25
3.5	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	42,22	42,22
3.6	16259	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	36,08	36,08
3.7	12915	COLAR DE TOMADA Fx Fx TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	26,71	26,71
3.8	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	662,44	662,44
3.9	16356	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4,27	4,27
3.10	18055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	98,07	98,07
3.5		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - MATERIAL</b>					<b>10.423,62</b>
3.5.1	12669	BOMBA SUBMERSIVEL, ABS - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4.721,96	4.721,96
3.5.2	12665	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	1.045,66	1.045,66
3.5.3	45805	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO GPD1005 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4.656,00	4.656,00
4		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40x1,10) SERVIÇOS</b>					<b>2.387,64</b>
4.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS</b>					<b>99,75</b>
4.1.1	C1030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	25,00	3,99	99,75
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS</b>					<b>26,31</b>
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,96	25,96	24,92
3.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,20	6,55	1,39
3.3		<b>ALVENARIA/FUNDAÇÕES - SERVIÇOS</b>					<b>308,92</b>
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ARGAMASSA ADQUIRIDOS - BDI = 28,88	SEINFRA	M3	0,96	274,44	263,46
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	113,65	45,46
3.4		<b>ALVENARIA ELEVAÇÃO - SERVIÇOS</b>					<b>347,63</b>
3.4.1	C0873	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	36,54	336,17
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	0,20	57,32	11,46
3.5		<b>COBERTURA - SERVIÇOS</b>					<b>268,81</b>
3.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	67,50	131,63
3.5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPÁ, CAIBRO) - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	31,38	61,19
3.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 28,88	SEINFRA	M2	1,95	38,97	75,99

Danilo Esposito de Souza  
CNPJ: 07.011.239/0001-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>CONSERBAS</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PIAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA:	17/08/2018	
	LOTE:	LOTE 02 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	BDR: 0,00%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	GENERA	1/1	COM DESONERAÇÃO
			ENAP	2018/11	COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		
			HORA	MES	REF.
			87,81%		8/2018
			88,68%	8/2018	8/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR TOTAL:							116.280,59



*Alexandre R. de Aguiar Fontenele*  
 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ME  
 CNPJ 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

*Carlos Fernandes Fontenele*  
 Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA N° 54179

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

**CONSERBAS**

CONSERVAS  
SISTEMAS DE SANEAMENTO BÁSICO  
SUA EMPRESA DE SANEAMENTO BÁSICO  
1980 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FONCA; CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2010	<b>BDI:</b> 0,00%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	04.1 COM DESGONERACÃO	87,01%	03/2010
		SEINFRA	2012.11 COM DESGONERACÃO	88,58%	01/2010
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

**1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,74	9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	CHARA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,62	29,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,64	11,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,35	64,58
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,12	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>116,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,50</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>35,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,46</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,74	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,86</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,98	69,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,98	69,82
2343	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,74	47,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>187,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>162,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>349,80</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>101,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>450,82</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130	CAMINHONETE SAVEIRO (GHP)	SEINFRA	H	8,00000000	52,42	419,36
10137	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (GHP)	SEINFRA	H	15,00000000	1,05	15,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUÇUCA - RJ.	<b>DATA:</b> 11/09/2018	<b>BDI:</b> 0,00%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUÇUCA - RJ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUÇUCA - RJ	SEINFRA	204.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		02/2018
		SEINFRA	201711 COM DESONERAÇÃO	28,88%	50,78%	01/2018



10741	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>438,72</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11531	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	86,89
11535	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	111,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	151,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>350,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>788,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>358,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.147,76</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>					<b>331,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.479,23</b>

**2.3.1. C4317 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11536	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	69,82
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	69,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	47,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>187,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>187,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>162,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>349,80</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>					<b>101,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>450,82</b>

**2.4.1. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,33</b>
<b>VALOR BDI (18,96%):</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,59</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11531	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,63
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3028	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,25</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	DATA : 17/08/2018	BDI : 0,00%	
	<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	SEINFRA	004 1 COM DESONERAÇÃO	47,01%
			SINAFI	201111 COM DESONERAÇÃO	38,65% 50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	22,69
VALOR BDI (16,96%):	3,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,54</b>

### 2.4.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,21</b>
VALOR BDI (16,96%):	4,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,82</b>

### 2.4.4. 15807 - LUVA EDUTOR PVC DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	481,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>481,25</b>
VALOR BDI (16,96%):	81,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>562,87</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	5,43	3,80
0070	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,98	4,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0075	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,97	25,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,97</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						34,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,22</b>
VALOR BDI (16,96%):						7,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,38</b>

### 2.4.6. 16265 - LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,08</b>
VALOR BDI (16,96%):	6,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,20</b>

### 2.4.7. 12915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
---------------------	-------

**CONSERBAS**CONSERVAS E SERVIÇOS EM BOMBA  
DE ÁGUA EM MONTAÇÃO, MANUTENÇÃO  
E REPARAÇÃO DE BOMBA**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	DATA:	17/08/2018	BDI:	0,00%	
LOTE:	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	SINFR:	02A 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAP:	251711 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,71
VALOR BDI (16,96%):	4,53
VALOR COM BDI:	31,24

2.4.8. 15721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	662,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	662,44
VALOR BDI (16,96%):	112,35
VALOR COM BDI:	774,79

2.4.9. 16358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI (16,96%):	0,72
VALOR COM BDI:	4,99

2.4.10. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,07
VALOR BDI (16,96%):	16,63
VALOR COM BDI:	114,70

2.5.1. 12669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.721,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.721,96
VALOR BDI (16,96%):	800,84
VALOR COM BDI:	5.522,80

2.5.2. 10255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.046,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.046,66
VALOR BDI (16,96%):	177,34
VALOR COM BDI:	1.223,00

56



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO À SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CI	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 0,00%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO À SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CI	SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	03/2018
		SNAP	2017-11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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



VALOR SEM ENCARGOS:	4.656,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.656,00
VALOR BDI (16,96%):	789,66
VALOR COM BDI:	5.445,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,98	0,91
2141	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,74	0,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 B.W.G.	SEINFRA	KG	0,02000000	14,16	0,28
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,35	0,57
1724	FREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,12	0,11
2229	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,98	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,99
VALOR BDI (28,88%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,14

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2141	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,74	13,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,96
VALOR BDI (28,88%):	7,50
VALOR COM BDI:	33,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0478	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	213,99	6,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,42</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	4,74	0,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUÇUCA, CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 0,00%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUÇUCA, CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUÇUCA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%	03/2018
		SNAP	2017/11 COM DESONERAÇÃO	55,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (28.88%):	2,01
VALOR COM BDI:	8,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,98	34,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	4,74	33,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,01	50,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,61</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	280,47	84,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>84,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>202,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>71,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>274,44</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>79,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>353,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,98	17,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	4,74	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	44,62	3,09
10421	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,72	7,47
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,49	5,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,24	38,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>27,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,65</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>32,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,47</b>

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

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

**CONSERBAS**CONSERVAS SERVIÇOS DE OBRA S/C  
RUA SERRA DO SOL, 100 - JARDIM  
SOLARIS - JARDIM BOTANICAL - SÃO PAULO - SP**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUICÁ-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 0,00%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUICÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUICÁ-CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	02/2018
		SEINFRA	021 111 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,19%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,74	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,52	0,67
0441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,72	1,57
0405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,07
0281	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,54</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	6,98	13,13
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,74	4,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,08	20,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,40</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	446,07	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,36</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>16,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,32</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>	<b>16,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,87</b>

**3.5.1. C4445 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,74	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0195	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	4,02	2,97
1691	PONTALETÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	14,35	14,35
1729	PREÇO 18X27	SEINFRA	KG	0,31000000	9,12	6,27
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,97000000	4,60	4,46

Handwritten signatures and marks, including a large scribble and the number 54.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI: 0,00%</b>		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	05/2018
		SINAPI	2017-11 - COM DESONERAÇÃO	86,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

1876	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,99	3,29
1877	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 6cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,34	21,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0540	CONCRETO P/MBR - FGK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	272,87	8,19
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	72,79	2,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,50</b>
					<b>VALOR BDI (28,88%):</b>	<b>19,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,99</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	5,43	3,80
11438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,98	4,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06408	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,75	9,63
10704	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,12	0,91
11434	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>7,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,38</b>
					<b>VALOR BDI (28,88%):</b>	<b>9,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,44</b>

**3.5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22385	PEOZEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,98	7,68
21441	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,74	5,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00495	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>11,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,97</b>
					<b>VALOR BDI (28,88%):</b>	<b>11,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,22</b>

**CONSERBAS**CONSERVAS  
CONSTRUTORA DE SERVIÇOS GERAIS LTDA  
RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM  
11111-111 - SÃO PAULO - SP**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE FRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	17/08/2018	<b>BDI:</b>	0,00%
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MDR:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	SEINFRA	004 - COM DEGRERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SEINFRA	201811 - COM DEGRERAÇÃO	88,88%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	DARRINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,05000000	195,44	205,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	2,00000000	6,54	13,08
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,05000000	9,12	0,46
12437	TARGETA DE FERRO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>234,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>243,38</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>70,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,67</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,98	6,28
10493	SERVEITE	SEINFRA	H	0,90000000	4,74	4,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10332	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,24	11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,04</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
127185	ARGAMASSA MISTA DE ÇAL EM PASTA E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,00830000	310,57	2,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,85</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,63</b>

**3.7.2. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,43	1,90
10395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUJUCA, CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 0,00%			
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA NA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUJUCA, CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUJUCA, CE.	SEINFRA	024 / COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	01/2018
		SEINFRA	2017/1 / COM DESONERAÇÃO	88,68%	NO 28%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,74	1,17
3006	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,19	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,66</b>



**J.7.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	362,31	65,22
C1215 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2 9/ ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	12,88	6,75
C1006 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	276,36	19,35
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,93	15,93
C0121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5,mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,69	4,10
C1715 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,55	1,51
C1806 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,39	2,28
C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,05	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>116,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>116,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>41,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>157,37</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>					<b>45,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,98	0,70
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,74	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,41</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,62	0,27
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,28</b>

**CONSERBAS**CONSERVAS DE SERVIÇOS DE OBRA  
DE 1973 ATÉ O DIA 30/06/2018  
RUA LUIZ GOMES DE OLIVEIRA, 100**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 0,00%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 00 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA, CE.	SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SEINFRA	2017.11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,98	4,19
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,74	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,03</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3028	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	446,07	11,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,98	1,75
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,74	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0781	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	280,47	1,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,56</b>

**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
2191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,98	4,89
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,74	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,20</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3032	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	325,58	6,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,68</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,23</b>

**CONSERBAS**

CONSERVAS S.A. - Cnpj: 08.908.888/0001-00  
 RUA S. CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE.	<b>DATA:</b> 17/05/2016	<b>BDI:</b> 0,00%
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUJUCA-CE.	SEINFRA	2017.11 COM DESIGNAÇÃO
		SEINFRA	2017.11 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		82,01%	03/2016
		88,88%	01/2016

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0735	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,03	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,43	27,15
2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,98	34,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,53	0,89
1210	TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,89	44,08
1242	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,70	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>111,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>54,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,92</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>						<b>47,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,43	1,90
0046	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,11	0,41
11120	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64	1,86
11159	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,89	2,04
1191	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CONSERBAS**  
CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS DE OBRAS  
MUNICÍPIO DE BRUJUCA - CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE BRUJUCA - CE.
LOTE:	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE BRUJUCA - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BRUJUCA - CE.

DATA: 17/08/2016

BDI: 0,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
BRAP	201/111 COM DESONERAÇÃO	88,88%	NO 76%	01/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI (28,88%):	3,84
VALOR COM BDI:	17,14

### 4.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	75,39	4,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,15</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,74	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,60
VALOR BDI (28,88%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,22

### 4.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,74	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,16</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,50	55,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	67,30
VALOR BDI (28,88%):	19,44
VALOR COM BDI:	86,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,74	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (28,88%):	4,35
VALOR COM BDI:	19,41

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔCICA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUBUCA-CE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 0,00%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 02 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUBUCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUBUCA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2018
		SEINFRA	2078.11 COM DESONERAÇÃO	86,98%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2935

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0029	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	6,96	0,31
0545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	4,74	0,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,52</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,55</b>

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0007	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	46,96	154,97
C0018	ARMADURA C.A-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	5,60	40,32
C0038	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	254,72	24,76
C0040	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	272,87	40,17
C7123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	7,72	22,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>282,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>282,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>87,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>369,52</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>	<b>106,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>476,24</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR BDI (16,96%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,93</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR BDI (16,96%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,08</b>

**CONSERBAS**

PROV. DE SERVIÇOS PÚBLICOS  
RUA 1000 - ZONA RURAL - JUAZEIRO DO NORTE - SP  
FONE: (11) 4901-1000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTRITO A SACO - ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI:</b> 0,00%		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTRITO A SACO - ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAP	20/1/11 COM DESONERAÇÃO	88,88%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

5.1 - 05403 - 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:	23.931,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23.931,38
VALOR BDI (16,96%):	4.058,70
VALOR COM BDI:	27.990,12

6.1 - 00589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02195 - PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03456 - SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,03	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (28,88%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,64

6.2 - 00733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02151 - PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	5,98	6,38
02543 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,74	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00097 - ARAME FARPADO FID 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,86	6,02
00103 - ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	17,30	0,09
00227 - ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	28,81	14,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,09</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02008 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	215,22	25,83
02013 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	25,84	18,09
02097 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	85,79	17,16
02770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	2,87	4,31
02818 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	254,72	4,08
02122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	7,61	13,70
02784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,55	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>84,68</b>

67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇA E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO - ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	DATA:	17/09/2018	BDI: 0,00%			
	LOTE:	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAIA-CE	SEINFRA	2017/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	88,68%	50,78%	03/2016 01/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	119,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	47,96
VALOR COM ENCARGOS:	167,79
VALOR BDI (28,88%):	48,46
VALOR COM BDI:	216,25

#### 6.3 C0585 - CADEADO GRANDE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0225 - CADEADO GRANDE P/ GELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,48</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>					<b>7,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,84</b>

#### 6.4 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310 - MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
0391 - PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
0543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,74	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,60</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,50	0,02
0208 - BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,36	22,57
0805 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
10158 - FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,94	6,58
11274 - GRAOIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,21	116,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>166,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>165,30</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>					<b>47,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>213,04</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 - AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,43	0,54
0305 - PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,98	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,73</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 - TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	12,89	2,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>CONSERBAS</b> <small>CONSTRUTORES E SERVIÇOS ENRELAZADOS</small> <small>MUNICÍPIO DE URUOCAIA - CEARÁ</small>	DBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA - CE	DATA:	17/08/2018
	LOTE:	LOTE 00 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL, DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA - CE	BDI:	0,00%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAIA - CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAF	20/7/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	67,01%
			MESES	10,78%
			REF.	01/2018



TOTAL MATERIAL:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (28,88%):	3,30
VALOR COM BDI:	14,74

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005	SEINFRA	UN	1,00000000	73,91	73,91
01006	SEINFRA	CJ	1,00000000	555,82	555,82
01020	SEINFRA	M	20,00000000	16,22	324,40
01700	SEINFRA	UN	1,00000000	351,21	351,21
02005	SEINFRA	UN	1,00000000	52,38	52,38
02006	SEINFRA	UN	1,00000000	57,34	57,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1415,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.415,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>250,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.665,59</b>
<b>VALOR BDI (28,88%):</b>					<b>481,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.146,61</b>

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELAZADOS ME  
 (CNPJ) 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179

**CONSERBAS**CONSTRUTORA E ENGENHARIA DE OBRAS  
SUAZEMAR ENGENHARIA DE OBRAS  
SUAZEMAR ENGENHARIA DE OBRAS**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SAÇO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SAÇO, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE		
<b>DATA:</b>	17/08/2018	<b>BDI:</b>	0,00%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>INDICA:</b>	<b>RE:</b>
SEN/RS:	0241 COM DESEMPENHO	47,01%	02/2016
SINAPI:	2017/11 COM DESEMPENHO	53,98%	01/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS - SERVIÇOS	959,00	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			290,70	290,70	290,70	69,90		959,00
2	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	16.562,60	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			4.968,78	4.968,78	4.968,78	1.656,26		16.562,60
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (140x1,10) SERVIÇOS	2.387,64	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			716,29	716,29	716,29	238,77		2.387,64
4	ADUTORA	42.923,12	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			12.876,94	12.876,94	12.876,94	4.292,30		42.923,12
5	RESERVATÓRIO - MATERIAL	23.931,36	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			7.179,41	7.179,41	7.179,41	2.393,13		23.931,36
6	URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	7.109,64	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			2.132,89	2.132,89	2.132,89	710,97		7.109,64
7	URBANIZAÇÃO	1.665,59	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
			499,68	499,68	499,68	166,55		1.665,59
		116.280,59	28.664,69	28.664,69	28.664,69	8.843,91	710,97	116.280,59
			28.664,69	57.329,38	85.994,07	94.837,98	116.280,59	116.280,59



CONSERBAS - RUI DE S. SILVA  
 (ND) 7.452.767/0001-54  
 Alexandre de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

*Cartão*  
 Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA - CE.	DATA: 17/08/2018	BDI: 0,00%																
	LOTE:	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCAIA - CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>GENFRA</td> <td>02411 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SNAPR</td> <td>291111 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>01/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	GENFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	SNAPR	291111 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	01/2018		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	GENFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018															
SNAPR	291111 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%	01/2018																
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUOCAIA - CE																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

A + B + C + D

Carlos Fernandes Fontenele  
Eng. Civil  
CREA Nº 54179

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS SANEAMENTO  
CNPJ 17.452.767/0001-54  
Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
Sócio Administrador

**CONSERBAS**CONSERVAS  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2018	<b>BDI: 0,00%</b>		
<b>LOTE:</b>	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.	SEINFRA	024   COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
		BR476	201711 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
					<b>REF:</b>
					01/2018
					01/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

**A + B + C + D**

CONSERVAS CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 04.276.700/0001-54  
Alexandre R. de Almeida Fontenelle  
Socio Administrador

Carlos Fernandes Fontenelle  
Eng. Civil  
CREA N° 84179



<b>CONSERBAS</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUGUAÍTE	DATA: 17/05/2018	BDI: 0,00%	
	LOTE:	LOTE 03 - SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUGUAÍTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUGUAÍTE	GENFRA: 0241 COM DESONERAÇÃO	08.01%	03/2016
			SINAP: 201711 COM DESONERAÇÃO	08.68%	30.78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,09</b>

<b>II</b>	<b>II - DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,48</b>

<b>I</b>	<b>IV - Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% - APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



BDI = 27,65%

$$(1+AC+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 CNPJ 17.457.767/0001-54  
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele  
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179

Danillo Escocro de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 452.482.177-20/RS-123-57

43/13