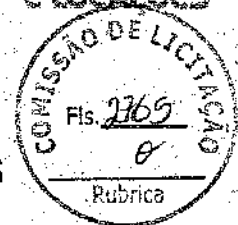


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 LOCAL: ÁGUAS BELAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19053009	15,6400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,1688</b>
<b>VALOR:</b>					<b>280,69</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	-0,33953208	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38803666	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7535</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880367	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521466	24,9900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12611191	12,6800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38803666	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3583</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,11</b>

### 2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32013402	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14581546	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8120</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33953608	1,1500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19402052	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4672</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,41</b>

### 2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,1333</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910222	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521186	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28102225	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4918</b>

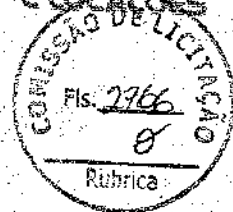
# SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
LOCAL: ÁGUAS BELAS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640890	22,5600	2,5285
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,4993</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,63</b>

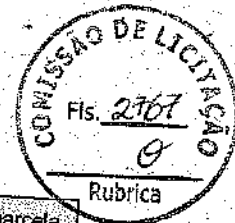
*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
Eng.º Civil  
CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
CPF: 011.941.283-54  
Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 LOCAL: ÁGUAS BELAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



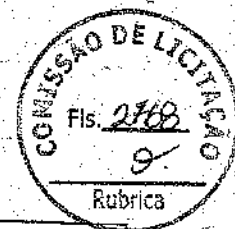
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	65.579,53	50,00 %	40,00 %	100,00 %
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.889,62	39.347,72	26.231,81	65.579,53
				100,00 %	100,00 %
				3.889,62	3.889,62
		69.469,15	39.347,72	30.121,43	
			39.347,72	69.469,15	69.469,15

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.383-54  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 LOCAL: ÁGUAS BELAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

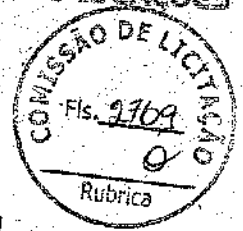
*Rodrigo Higo Soares Marques*  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.383-54  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - ÁGUAS BELAS - 01  
 LOCAL: ÁGUAS BELAS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>
<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,28
L	Lucro	6,85
<b>TOTAL</b>		<b>7,13</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS - 5% SOBRE 40%	1,50
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.983-54  
 Proprietário





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 09/08/2021



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7	C3898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	9,41	11,76	526,96	668,56
2.8	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	36,63	45,78	124,54	155,69
2.9	G0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	85,25	106,56	2.301,75	2.877,12
						VALOR BDI TOTAL:		13.743,33	
						VALOR ORÇAMENTO:		54.974,24	
						VALOR TOTAL:		68.717,57	

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

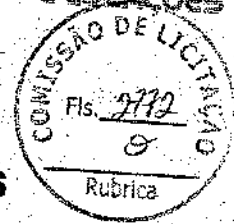
*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.383-54  
 Proprietário



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84180084	15,5500	44,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1900
VALOR:						44,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93998674	20,7700	40,2935
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,51989382	15,5500	241,3344
TOTAL MAO DE OBRA:						281,6279
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67708537	67,5000	45,7012
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85165416	76,1900	64,8875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,39854140	0,5600	119,5032
TOTAL MATERIAL:						230,0919
VALOR:						511,72

### 1.3. BV-COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	58,20009240	14,98	871,84
217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,55002310	12,35	179,69
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97000154	426,40	413,61
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,88000816	117,27	455,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,97000154	228,25	221,40
TOTAL SERVIÇO:						2.141,55
VALOR:						2.141,55

### 1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

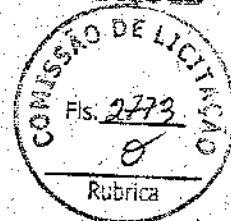
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,75524784	16,7700	130,0555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,68405960	20,7700	201,3456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29082179	20,7700	6,0404
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90621794	21,4300	62,3231
TOTAL MAO DE OBRA:						399,7646
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10784	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,19236936	18,1900	21,6892



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,93276460	8,3300	49,4198
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	19,78557605	8,3300	164,8138
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,21175748	33,6200	40,7393
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>298,1422</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>689,91</b>

**1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96899676	20,7700	20,1468
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33849887	20,7700	7,0614
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24249919	15,5500	3,7709
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,9691</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	74,7200	0,0362
10208	BAÇENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,26099578	19,7300	24,8794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549951	0,5600	0,0815
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32009893	22,6700	7,2566
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96999676	119,8000	116,2056
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>148,4593</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>179,43</b>

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,94457084	818,9600	773,5657
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,89141680	33,5700	634,1849
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 60MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.659,0706</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.659,07</b>

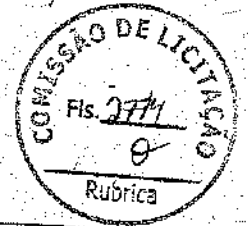
**7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32013402	20,7700	6,6492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14551546	15,5500	2,2628
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,9120</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33953608	1,1500	0,3905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19402082	0,5500	0,1067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,41</b>

**1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	16,7700	13,0145
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	20,7700	16,1188
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,1333</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910222	17,1900	0,5003
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15521186	24,9900	3,8787
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29102225	1,6900	0,4918
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640890	22,5800	2,6285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,63</b>

**1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96998407	20,7700	20,1466
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96998407	20,7700	20,1456
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,2932</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19399681	7,8300	1,5190
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38799363	22,2800	8,6445
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,58199044	10,1200	5,8897
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,81895599	22,5600	59,3456
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,3988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,69</b>

**10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45494368	20,7700	30,2192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45494368	15,5500	22,6244
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>52,8436</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	10,66958695	0,8700	9,2825
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00533479	22,4800	0,1199

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12327	ESTAÇA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,50438047	34,0600	17,1792
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,5616</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01551940	375,3300	5,8249
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,8249</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,25</b>

**1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04856631	20,7700	1,0087
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,0087</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00038853	67,5000	0,2622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58279570	0,5600	0,3264
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09713262	13,8900	1,3492
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,7018</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,71</b>

**1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58205221	16,7700	9,7610
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29102611	20,7700	6,0446
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,8056</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25222263	6,3800	1,6092
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,11560007	29,6500	33,0775
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU-FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,38803481	7,7700	3,0150
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,7017</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,51</b>

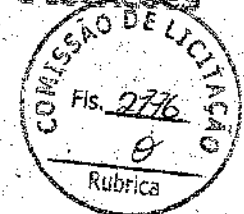
**1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09625900	16,7700	1,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H.	0,09706364	20,3200	1,9723
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,5866</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5800	140,5800

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00856695	45,1800	0,3869
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14363037	0,2800	0,3202
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01328977	39,2200	0,5204
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,8076</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>145,39</b>	

**1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87295145	16,7700	14,6394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87295145	20,3200	17,7384
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>32,3778</b>	

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300683	45,1600	0,1358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00106694	39,2200	0,0418
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,36792448	31,6400	42,9647
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,1423</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>75,52</b>	

**1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97182558	18,7700	16,2975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97242198	20,3200	19,7596
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>36,0571</b>	

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,34883352	0,2800	0,6577
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,80000000	180,7600	180,7600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>181,4177</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>217,47</b>	

**2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06342457	20,7700	22,0873
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06342457	15,5500	16,5363
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>38,6236</b>	

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2600</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>42,88</b>	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67897738	16,7700	11,3885
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67897738	20,7700	14,1024
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4889
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39488692	5,7300	19,4527
124	PREGO	SEINFRA	KG	0,09699677	15,5400	1,6073
1624	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,39488692	1,3500	4,5831
TOTAL MATERIAL:						25,6431
VALOR:						51,03

### 2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

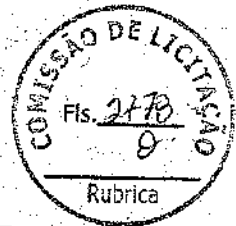
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29094719	20,7700	6,0430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31034367	15,5500	4,8258
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8688
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00242456	74,7200	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31422297	1,1000	0,3458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31422297	0,5600	0,1760
TOTAL MATERIAL:						0,7028
VALOR:						11,57

### 2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,57337665	20,7700	74,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33408052	20,7700	27,7084
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9274
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010074	67,5000	0,6818
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,66921216	2,1700	10,1322
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63898876	1,1000	1,8029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63898876	0,5600	0,9178
18114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2500	6,7500
18115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,66921216	11,6200	54,2562
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,76232035	3,3100	2,5233



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
**LOCAL:** DOMINGOS DA COSTA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
**DATA:** 09/08/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8400	84,8400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18058009	15,5400	2,9616
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,1658</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,09</b>

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

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33953208	16,7700	5,6940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38803666	20,7700	8,0595
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,7535</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880367	17,1900	0,6670
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521465	24,9900	3,8788
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12611191	12,6800	1,5991
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38803666	0,6500	0,2134
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3583</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,11</b>

**2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

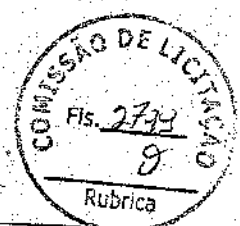
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
130	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95999676	20,7700	20,1468
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33949897	20,7700	7,0514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24249919	15,5500	3,7709
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,9691</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	74,7200	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,26099579	19,7300	24,8794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549951	0,5600	0,0815
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32009893	22,6700	7,2586
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,95999676	119,8000	116,2056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,4593</b>
<b>VALOR:</b>						<b>179,43</b>

**2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32013402	20,7700	6,6492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14551546	15,5500	2,2628



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/09/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33953608	1,1500	0,3905
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,19402062	0,5500	0,1067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4972</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,41</b>

**2.ª - C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	16,7700	13,0145
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	20,7700	16,1188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1333</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910222	17,1900	0,5003
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521185	24,9900	3,8787
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28102225	1,6900	0,4818
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640890	22,6800	2,6285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,63</b>

**2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, CM1 FIOS (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45494368	20,7700	30,2192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45494368	15,5500	22,6244
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8436</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	10,66658695	0,8700	9,2825
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00533479	22,4800	0,1199
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,50438047	34,0600	17,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,5816</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01551940	375,3300	5,8249
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,8249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,25</b>

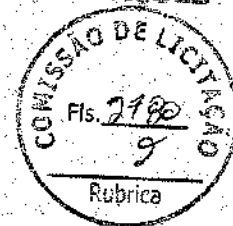
*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



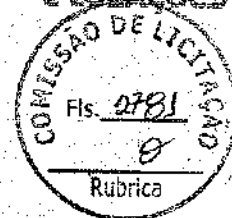
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20M³	63.082,60	60,00 %	40,00 %	100,00 %
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5.634,97	37.849,56	25.233,04	63.082,60
				100,00 %	100,00 %
				5.634,97	5.634,97
		68.717,57	37.849,56	30.868,01	68.717,57
			37.849,56	68.717,57	68.717,57

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.283-64  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 08/08/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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
A6	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Engº. Civil

CREA-CE Nº 339556

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

24.332.350/0001-13

Francisco José Guilherme Junior

CPF: 011.941.883-54

Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - DOMINGOS DA COSTA - 02  
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
	<b>Benefícios</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS - 5% SOBRE 40%	1,50
	GRPB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Engº. Civil  
 CREA-CE Nº 333556

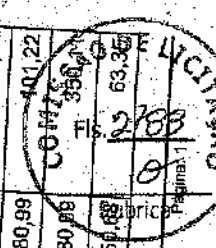
*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.283-54  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	RESERVATÓRIO 30M³								
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,19	55,24	52.285,89	65.387,63
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	511,72	639,65	405,66	507,10
1.3	BV-COMP. 01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADEMSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.141,55	2.676,94	1.084,85	4.356,06
1.4	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	689,91	862,99	30.003,12	37.503,93
1.5	C1898	PORTÃO DE FERRO EM BARRA-CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	1,20	179,43	224,29	7.933,97	9.917,49
1.6	C4205	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.669,07	3.336,34	215,32	269,15
1.7	C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	105,98	9,41	11,76	2.669,07	3.336,34
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,63	45,79	997,27	1.246,32
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	115,68	144,61	243,22	304,05
1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10) ME MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15MM) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M	30,00	35,50	44,38	981,05	1.226,29
1.11	C2033	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	2,71	3,39	1.065,00	1.331,40
1.12	C5017	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M2	55,93	53,51	66,89	151,57	189,60
1.13	C0025	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	145,39	181,74	2.992,81	3.741,16
1.14	C2631	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	75,52	94,40	436,17	545,22
1.15	C2162	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	SEINFRA	UN	3,00	217,47	271,84	2.454,40	3.068,00
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	42,88	53,60	652,41	815,52
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,03	63,79	3.111,95	3.889,62
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,57	14,46	525,26	656,60
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	280,09	350,11	625,12	781,43
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,11	25,14	80,99	101,22
								280,08	350,11
								50,69	63,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEMCE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEMCE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(R\$)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,41	1.275,08	1.593,48	
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,63	274,73	343,43	
						VALOR BDI TOTAL		13.849,41	
						VALOR ORÇAMENTO		55.877,04	
						VALOR TOTAL		66.247,25	

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
 Rodrigo Hugo Soares Marques  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.263-54  
 Proprietário





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/09/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84180064	15,5500	44,1900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93998674	20,7700	40,2935
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,51989392	15,5500	241,3344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>281,6279</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57705537	67,5000	45,7012
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86165418	76,1900	64,8875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,39854140	0,5600	119,5032
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,0919</b>
<b>VALOR:</b>						<b>511,72</b>

### 1.3. BV-COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	58,20009240	14,98	871,84
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,55002310	12,35	179,69
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97000154	426,40	413,61
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,89000616	117,27	455,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,97000154	228,25	221,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.141,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.141,55</b>

### 1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

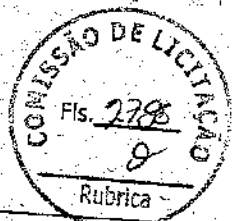
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,75524784	16,7700	130,0555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,69405980	20,7700	201,3458
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29082179	20,7700	6,0404
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90821794	21,4300	62,3231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>399,7646</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,19238936	18,1900	21,6892
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,93276450	8,3300	49,4199

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	19,78557605	8,3300	164,8138
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,21175748	33,6200	40,7393
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,1422</b>
<b>VALOR:</b>						<b>689,91</b>

### 1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96998676	20,7700	20,1468
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33949887	20,7700	7,0514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24249919	15,5500	3,7709
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,9691</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	74,7200	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,26098579	19,7300	24,8794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549951	0,5600	0,0815
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32008893	22,6700	7,2566
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96998676	119,8000	116,2056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,4599</b>
<b>VALOR:</b>						<b>179,43</b>

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,94457084	818,9600	773,5657
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,89141680	33,5700	634,1849
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 60MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.669,0706</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.669,07</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32013402	20,7700	6,6492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14551546	15,5500	2,2628
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,9120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33953608	1,1500	0,3905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19402082	0,5500	0,1067

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,4872
VALOR:	9,41

### 1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	16,7700	13,0145
		SEINFRA	H	0,77605932	20,7700	16,1188
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1333

MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,02910222	17,1900	0,5003
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,15521186	24,9900	3,8787
12293	ZARCÃO	SEINFRA	UN	0,29102225	1,6900	0,4918
		SEINFRA	L	0,11640890	22,5800	2,6285
TOTAL MATERIAL:						7,4893
VALOR:						36,63

### 1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96998407	20,7700	20,1466
		SEINFRA	H	0,96998407	20,7700	20,1466
TOTAL MAO DE OBRA:						40,2932

MATERIAL						
10978	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,19398681	7,8300	1,5190
11852	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,38799363	22,2800	8,6445
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,58199044	10,1200	5,8897
		SEINFRA	M	2,51895699	22,6600	59,3456
TOTAL MATERIAL:						76,3988
VALOR:						116,69

### 1.10. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02715847	43,8600	1,1912
		SEINFRA	H	0,01163934	127,8840	1,4885
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6797

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,96994536	15,5500	15,0827
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0827

MATERIAL						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	3,87878144	0,8700	3,3764

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 08/08/2021



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ID102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01939891	22,4800	0,4361
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8115</b>
<b>SERVICO</b>						
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) F/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,34918033	35,3000	12,3281
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,01939891	82,5200	1,6008
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,9289</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,50</b>

**1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04856631	20,7700	1,0087
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0087</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00038853	67,6000	0,0262
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58279570	0,5600	0,3264
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09713262	13,8900	1,3492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,71</b>

**1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58205221	16,7700	9,7610
J91	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29102611	20,7700	6,0446
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,8056</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,25222263	6,3800	1,6092
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,11560007	29,8500	33,0775
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38803481	7,7700	3,0150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,7017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,51</b>

**1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09625900	16,7700	1,6143
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09706354	20,3200	1,9723
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5866</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5800	140,5800

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00858695	45,1600	0,3889
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,14363037	0,2800	0,3202
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01328977	39,2200	0,5204
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,8075</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>145,39</b>

### 1.14. C2831 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,87295145	16,7700	14,6394
12320	ENCANADOR	H	0,87285145	20,3200	17,7384
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>32,3778</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300683	45,1600	0,1358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00106694	39,2200	0,0418
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,35792448	31,8400	42,9647
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,1423</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>75,52</b>

### 1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97182568	16,7700	16,2975
12320	ENCANADOR	H	0,97242198	20,3200	19,7596
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>36,0571</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,34883352	0,2800	0,6577
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>181,4177</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>217,47</b>

### 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

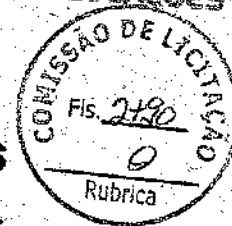
MÃO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,06342457	20,7700	22,0873
12543	SERVENTE	H	1,06342457	15,5500	16,5363
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>38,6236</b>
MATERIAL		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>42,88</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67897738	16,7700	11,3865
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67897738	20,7700	14,1024
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4889
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39488692	5,7300	18,4527
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09699677	15,5400	1,5073
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,39488692	1,3500	4,5831
TOTAL MATERIAL:						25,5431
VALOR:						51,03

### 2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29084719	20,7700	6,0430
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31034367	15,6500	4,8258
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8688
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00242456	74,7200	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31422297	1,1000	0,3456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31422297	0,5800	0,1760
TOTAL MATERIAL:						0,7028
VALOR:						11,57

### 4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

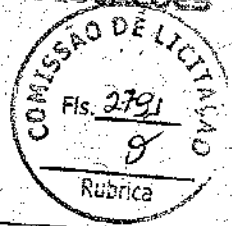
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,57337665	20,7700	74,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33406062	20,7700	27,7084
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9274
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010074	67,5000	0,6818
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,66921216	2,1700	10,1322
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63898876	1,1000	1,8029
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63898876	0,5800	0,9178
6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2500	6,7500
6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,66921216	11,8200	54,2562
6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,76232035	3,3100	2,5233
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
.16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9400	84,9400
.11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,19058009	15,5400	2,9616
.11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,1638</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,09</b>

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

MÃO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33953208	16,7700	5,6940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38803666	20,7700	8,0585
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,7525</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880367	17,1900	0,6670
.11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521466	24,9900	3,8788
.11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12611191	12,6800	1,5991
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,38803666	0,5500	0,2134
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3583</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,11</b>

### 2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32013402	20,7700	6,6492
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14551546	15,5500	2,2628
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,9120</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33953608	1,1500	0,3905
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,18402062	0,5500	0,1057
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,41</b>

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	16,7700	13,0145
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	20,7700	16,1188
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,1333</b>
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910222	17,1900	0,5003
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521186	24,9900	3,8767
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29102225	1,6900	0,4918

# SÓ CONSTRUÇÕES

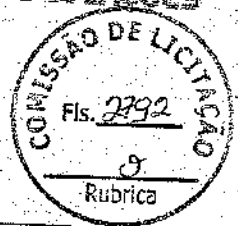
CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
LOCAL: IBUAÇU  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
DATA: 09/08/2021



# SÓ

CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640880	22,5800	2,6285
					TOTAL MATERIAL:	7,4993
					VALOR:	36,83

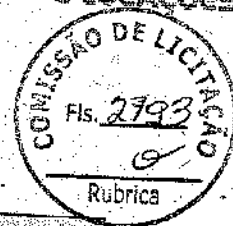
*Rodrigo Higo Soares Marques*  
Rodrigo Higo Soares Marques  
Eng.º Civil  
CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
24.332.350/0001-13  
Francisco José Guilherme Junior  
CPF: 011.941.283-54  
Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



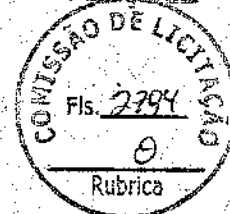
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	65.357,63	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			39.214,58	26.143,05	<b>65.357,63</b>
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.889,62		100,00 %	100,00 %
				3.889,62	<b>3.889,62</b>
		69.247,25	39.214,58	30.032,67	
			39.214,58	69.247,25	69.247,25

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
**CREA-CE Nº 333556**

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.383-54  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

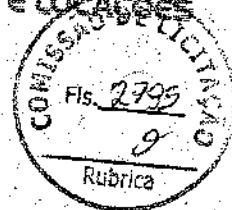
*Rodrigo Higo Soares Marques*  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.383-64  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - IBUAÇU - 03  
 LOCAL: IBUAÇU  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	
DF	Despesas Financeiras	3,43
R	Riscos	0,94
		1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	
L	Lucro	0,28
		6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS - 5% SOBRE 40%	3,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	1,50
		4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.283-84  
 Proprietário

# SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 09/08/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	RESERVATÓRIO 20M <sup>3</sup>								
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,19	55,24	50.466,11	63.082,60
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	511,72	639,65	405,66	507,10
1.3	BY-COMP. 01	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.141,56	2.676,94	1.084,85	1.358,06
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	689,91	689,91	27.283,35	34.104,22
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	179,43	224,29	6.899,10	8.623,90
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.669,07	3.336,34	2.669,07	3.336,34
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,41	11,76	957,37	1.196,46
1.8	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	36,63	45,79	367,77	459,73
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	115,69	144,61	981,05	1.226,29
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	85,25	106,56	3.324,75	4.155,84
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,71	3,39	119,67	149,70
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM	SEINFRA	M2	44,16	53,51	66,89	2.363,00	2.953,86
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA, 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	145,39	181,74	436,17	545,22
1.14	C26831	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	75,52	94,40	2.401,54	3.001,92
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	217,47	271,84	652,41	815,52
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR								
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	42,88	53,60	3.476,78	4.345,86
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	51,03	63,79	96,48	120,60
2.3	C0357	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	11,57	14,46	57,66	72,08
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	280,09	350,11	34,71	43,38
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,11	25,14	269,09	330,11
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	179,43	224,29	59,68	69,35
								305,43	381,29

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - CNPJ: 24.332.350/0001-13  
 RUA MOREIRA DA ROCHA - Nº 965 A - SALA 103 - CENTRO - CEP: 63700085 - CRATEÚS/CE - FONE: (88) 2151-0590 / (88) 99343-3862

Page: 1/1

Page: 1/1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 03/08/2021



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO - R\$		PREÇO TOTAL - R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7	C2886	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	9,41	11,76	225,84	282,24
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	36,63	45,79	124,54	155,69
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	85,25	106,56	2.301,75	2.877,12
						VALOR BDI TOTAL		19.485,67	
						VALOR ORÇAMENTO		53.942,09	
						VALOR TOTAL		67.426,46	

*Rodrigue Hugo Dos Santos Marques*  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

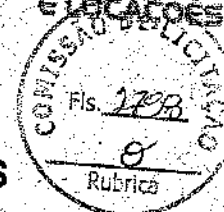
*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.961.263-54  
 Proprietário



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84180064	15,5500	44,1900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93998674	20,7700	40,2935
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,51988382	15,5500	241,3344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>281,8279</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67705537	67,5000	45,7012
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85165418	76,1900	64,8875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,39854140	0,5600	119,5082
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,0919</b>
<b>VALOR:</b>						<b>511,72</b>

### 1.3. BV-COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	58,20009240	14,98	871,84
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,55002310	12,35	179,89
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97000154	428,40	413,61
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,88000616	117,27	455,01
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,97000154	228,25	221,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2.141,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.141,55</b>

### 4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,75524784	16,7700	130,0555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,69405980	20,7700	201,3456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29082179	20,7700	6,0404
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90621794	21,4300	62,3231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>389,7646</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,19236936	18,1900	21,5882
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,93276460	8,3300	49,4199

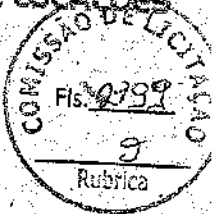
# SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
**CONSTRUÇÕES**  
**E LOCAÇÕES**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4.74KG/M)	SEINFRA	KG	19,78557605	8,3300	164,8138
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1 <sup>o</sup> )	SEINFRA	M	1,21175748	33,6200	40,7393
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						290,1422
<b>VALOR:</b>						689,91

### 1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96999676	20,7700	20,1468
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33949887	20,7700	7,0514
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24249919	15,5500	3,7708
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,9691

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	74,7200	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,26089579	19,7300	24,8794
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549851	0,5600	0,0815
11155	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32008893	22,6700	7,2566
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96999676	119,8000	116,2056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						148,4593
<b>VALOR:</b>						178,43

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,94457084	818,9600	773,5657
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,89141680	33,5700	634,1849
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2.669,0706
<b>VALOR:</b>						2.669,07

### 1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32013402	20,7700	6,6492
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14551548	15,5500	2,2628
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,9120

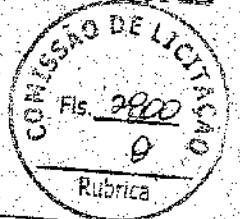
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33953608	1,1500	0,3805
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19402062	0,5500	0,1067

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,4872
VALOR:	8,41

### 1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	16,7700	13,0145
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	20,7700	16,1188
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,1333</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910222	17,1900	0,5003
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521186	24,9900	3,8787
11946	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29102225	1,6900	0,4818
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,11640890	22,5800	2,6285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,63</b>

### 1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96998407	20,7700	20,1466
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96998407	20,7700	20,1466
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,2932</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19399661	7,8300	1,5190
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38798363	22,2800	8,6445
11852	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,58199044	10,1200	5,8897
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,81895699	22,6500	63,8458
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,3988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,69</b>

### 1. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45494368	20,7700	30,2192
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45494368	15,5500	22,6244
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>52,8436</b>

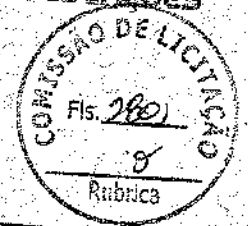
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	10,66658695	0,8700	9,2825
102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00533479	22,4800	0,1189
2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,50438047	34,0600	17,1792
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,5816</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/03/2021



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01551940	375,3300	5,8249
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,8249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,25</b>

### 1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04856631	20,7700	1,0087
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0087</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00038853	87,5000	0,0262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58279570	0,5600	0,3264
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09713282	13,8900	1,3492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,71</b>

### 1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58205221	16,7700	9,7610
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29102611	20,7700	5,0446
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8056</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
218	GAS	SEINFRA	KG	0,25222263	6,3800	1,6092
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 8852:2014)	SEINFRA	M2	1,11560007	29,6500	33,0775
19508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,36803481	7,7700	3,0150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,7017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,51</b>

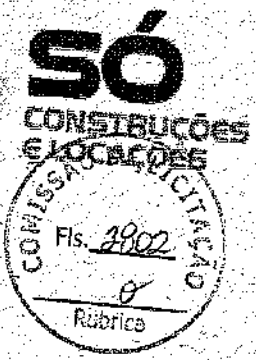
### 3. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09625900	16,7700	1,6143
12320	ENCANAÐOR	SEINFRA	H	0,09706364	20,3200	1,9723
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5800	140,5800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00856695	45,1600	0,3869
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14363037	0,2800	0,3202
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01326977	39,2200	0,5204



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	141,8075
VALOR:	145,39

### 1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87295145	16,7700	14,6394
1232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87295145	20,3200	17,7384
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,3778

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300683	45,1600	0,1358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00106694	38,2200	0,0418
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,35782448	31,6400	42,9647
TOTAL MATERIAL:						43,1423

VALOR:	75,52
--------	-------

### 1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97182568	16,7700	16,2975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97242198	20,3200	19,7586
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,0571

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,34883352	0,2800	0,6577
903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
TOTAL MATERIAL:						181,4177

VALOR:	217,47
--------	--------

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06342457	20,7700	22,0873
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06342457	16,5500	16,5363
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,6236

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600

VALOR:	42,88
--------	-------

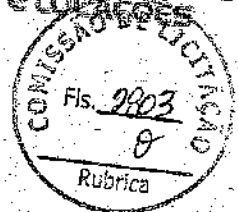
### C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67897738	16,7700	11,3865

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		SEINFRA	H	0,87897738	20,7700	14,1024
10498	CARPINTEIRO					
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,4889
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39488692	5,7300	19,4527
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08699877	15,5400	1,5073
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,39488692	1,3500	4,5831
TOTAL MATERIAL:						28,5431
VALOR:						51,03

### 2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29094719	20,7700	6,0430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31034367	15,5600	4,8258
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8688
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00242456	74,7200	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31422297	1,1000	0,3456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31422297	0,5800	0,1760
TOTAL MATERIAL:						0,7028
VALOR:						11,57

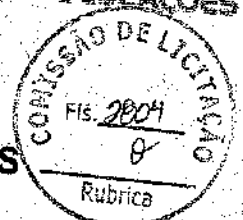
### C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,57337665	20,7700	74,2190
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33406062	20,7700	27,7084
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,9274
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01010074	67,5000	0,6818
108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,66921216	2,1700	10,1322
41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63898876	1,1000	1,8028
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63898876	0,5800	0,9178
14	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2500	6,7500
15	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
9	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,66921216	11,6200	54,2562
	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,76232035	3,3100	2,5233
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9400	84,9400
	PREGO	SEINFRA	KG	0,19056008	15,5400	2,9616
	PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	178,1698
VALOR:	280,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33953208	16,7700	5,6940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38803668	20,7700	8,0596
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7536</b>

ATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880367	17,1900	0,6670
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15521466	24,9900	3,8768
11198	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12611191	12,6800	1,5991
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,38803666	0,5500	0,2134
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3583</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,11</b>

### 6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96999676	20,7700	20,1468
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33949887	20,7700	7,0514
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24249919	15,5500	3,7709
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,9691</b>

ATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	74,7200	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,26099579	19,7300	24,8794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549951	0,9600	0,0815
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32009893	22,6700	7,2566
1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,96999676	119,8000	116,2056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,4893</b>
<b>VALOR:</b>						<b>179,43</b>

### 22898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

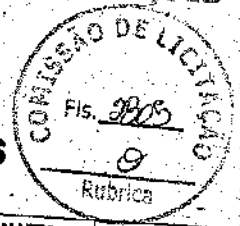
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32013402	20,7700	6,5492
543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14551546	15,5500	2,2628
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8120</b>

ATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33953608	1,1500	0,3905
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,19402082	0,5500	0,1067

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



**SÓ**  
CONSTRUÇÕES  
E LOCAÇÕES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,4972
VALOR:	9,41

### 2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	16,7700	13,0145
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77605932	20,7700	16,1188
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,1333

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02810222	17,1900	0,5003
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521186	24,9900	3,8787
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28102225	1,6900	0,4818
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640890	22,5800	2,6285
TOTAL MATERIAL:						7,4983

VALOR:	36,63
--------	-------

### 2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45494368	20,7700	30,2192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45494368	15,5500	22,6244
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,8436

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	10,66958695	0,8700	9,2825
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00533479	22,4800	0,1199
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,50438047	34,0600	17,1782
TOTAL MATERIAL:						26,5815

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01551940	375,3300	5,8249
TOTAL SERVIÇO:						5,8249

VALOR:	85,25
--------	-------

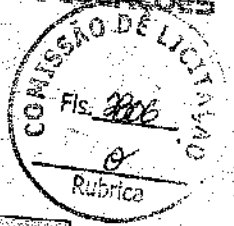
*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
**Rodrigo Hugo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 08/08/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

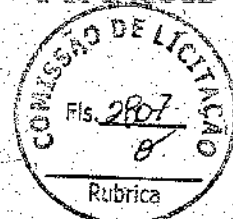
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20M³	63.082,60	60,00 %	40,00 %	100,00 %
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.345,86	37.849,56	25.233,04	63.082,60
				100,00 %	100,00 %
		4.345,86		4.345,86	4.345,86
		67.428,46	37.849,56	29.578,90	
			37.849,56	67.428,46	67.428,46

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
 Rodrigo Higo Soares Marques  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.883-54  
 Proprietário



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/08/2021



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Rodrigo Hugo Soares Marques*  
 Rodrigo Hugo Soares Marques  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE Nº 333556

*Francisco José Guilherme Junior*  
 SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 24.332.350/0001-13  
 Francisco José Guilherme Junior  
 CPF: 011.941.283-54  
 Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEM/CE - TABULEIRO ALEGRE - 04  
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 DATA: 09/09/2021



**SÓ**  
 CONSTRUÇÕES  
 E LOCAÇÕES



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
	<b>Benefícios</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS - 5% SOBRE 40%	1,50
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

BDI = 25,00%

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

*Rodrigo Higo S. Marques*  
**Rodrigo Higo Soares Marques**  
 Eng.º Civil  
**CREA-CE Nº 333556**

*Francisco José Guilherme Junior*  
**SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
 24.332.350/0001-13  
**Francisco José Guilherme Junior**  
 CPF: 011.961.383-64  
 Proprietário

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

A  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Boa Viagem - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

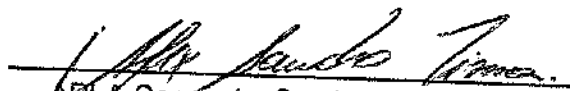
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de construção de 04 (quatro) caixas d'água em diversas localidades junto ao serviço autônomo de água e esgoto - SAAE do Município de Boa Viagem, conforme projeto em anexo, parte integral do processo, pelo preço global de R\$ 279.125,31 (Duzentos e setenta e nove mil, cento e vinte cinco reais e trinta e um centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Alex Sandro Lima portador(a) da carteira de identidade nº 2000097072975 e CPF nº 671.285.483-00 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.

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP - CE  
CPF nº 671.285.483-00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS  
**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO  
**LOCAL:** ÁGUAS BELAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
**DATA:** 09/08/2021  
**BDI:** **ADMINIC**  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 23,85% 47,78% 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>RESERVATÓRIO 30M³</b>							
1.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						53.275,87	66.596,43
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,18	44,89	56,11	412,09	515,09
1.3	COMP-BV-01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCX 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)	SEINFRA	M3	2,12	519,34	648,19	1.101,00	1.376,39
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.174,52	2.718,28	30.455,43	38.083,10
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUQUEIRO	SEINFRA	M	11,50	700,78	875,95	8.058,74	10.073,43
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,20	182,20	227,70	216,64	273,30
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	LIN	1,00	2.710,35	3.387,94	2.710,35	3.387,94
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	105,98	9,55	11,94	1.012,11	1.285,40
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M2	6,84	37,20	45,50	247,01	305,76
1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,16 X 0,16) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	8,48	147,40	146,86	990,22	1.245,37
1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	25,00	36,07	45,09	1.282,45	1.578,15
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,92	2,75	3,44	153,81	192,40
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	LIN	55,92	54,33	87,81	3.036,68	3.798,21
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	3,00	147,62	184,55	442,95	553,80
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	33,50	76,70	95,88	2.492,76	3.116,10
2		<b>CASA DE COMANDO DE BOMBA E CLORADOR</b>							
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						3.158,93	3.949,75
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	SEINFRA	M2	12,25	43,56	54,45	533,61	657,01
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M2	12,25	51,81	64,76	634,87	793,31
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	M	7,02	11,75	14,60	82,26	102,83
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	LIN	1,00	284,51	355,84	284,51	355,64
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2,52	20,42	25,53	51,45	64,24
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	185,60	9,55	11,94	1.294,03	1.617,67
			SEINFRA	M2	7,60	37,20	45,50	279,00	346,75
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.189,74</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>66.436,44</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>70.646,18</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 70.646,18 (Setenta Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Dezoito centavos)


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1		RESERVATÓRIO SOMP	66.595,43	60,00%	40,00%	100,00%*
2		CASA DE COMANDO DE BOMBA E CLORADOR	3.949,75	39.957,26	28.839,17	66.595,43
					100,00%	100,00%*
			3.949,75		3.949,75	3.949,75
			70.545,18	39.957,26	30.587,82	
				39.957,26	70.545,18	70.545,18

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Sandro Lima  
Administrador

  
Helder Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS		DATA:	09/08/2021		BDI:	28,50%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		FONTE:	VERSÃO		HORA:	MES	
LOCAL:	ÁGUAS BELAS		ORÇ:	227.1 COM DESONERVAÇÃO		83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			4,00%	0,00%	
REF.:							05/2021	







	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		DATA : 09/08/2021 VERSÃO : COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS :
		BDI : 26,39%	RUDFIC: 05/2021 HORA : 83,83% MES : 47,76% 0,00% 0,00%

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,89000000	15,3200	44,6876
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,6876
VALOR:						44,89

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99000000	29,4600	40,9200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	16,09000000	15,3200	245,1200
TOTAL MÃO DE OBRA:						286,0400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARESA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47600000	75,0500	35,8339
10305	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,3699
VALOR:						519,34

**1.3. COMP-SV-01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3) (M3)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,78	885,80
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,00000000	12,17	182,55
C0843	CONCRETO P/ VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	419,49	419,49
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	115,53	462,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	224,86	224,86
TOTAL SERVIÇO:						2.174,82
VALOR:						2.174,62

**1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5200	132,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,4600	204,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,30000000	20,4600	6,1380
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1100	63,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						406,2900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3200	13,2800
13061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9200	22,0416
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,52KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2100	50,2452
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2100	167,5681
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,26000000	33,1300	41,4000
TOTAL MATERIAL:						244,9349
VALOR:						700,76

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,8200	3,9550
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,5760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						31,5760

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



APLA Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	DATA:	09/02/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	HORA:	83,85%	PREF:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	0,00%	0,00%	05/2021	
10108	AREIA GROSSA				
10205	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M3	0,00000000	73,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	1,30000000	19,4300
11158	FELHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3200
		SEINFRA	M2	1,00000000	118,0000
TOTAL MATERIAL:					190,7302
VALOR:					182,50

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,1300	143,1300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CI	1,00000000	806,7100	806,7100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,9600	639,2000
C1790	MÁSTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	805,6000	805,6000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8800	126,8800
C3056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,30M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8400	166,8400
TOTAL SERVIÇO:						2.718,3600
VALOR:						2.718,36

**1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,1800	6,7599
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0579
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5035
VALOR:						9,56

**1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5840
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,0200	3,6030
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL MATERIAL:						7,9197
VALOR:						37,20

**1.9. C3808 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						40,9200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420
16293	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9500	8,7800

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GAIÇA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		DATA: 09/08/2021 VERSÃO: 027.1 COM DESCHEGNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI: 26,00%	RUBRICA: 05/2019

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,4700	138,4700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,4800	0,7562
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	36,8300	1,0314
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,8914</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,88</b>

**1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,8200	14,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0200	18,0180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,8780</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,4500	0,1379
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,6300	0,0425
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,1700	43,6380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,8184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,70</b>

**1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,5200	18,9960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,0200	23,0280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,0240</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0600	178,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,8496</b>
<b>VALOR:</b>						<b>220,86</b>

**2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,3580</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,56</b>


**2.2. C4469 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	16,8200	11,8640
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1860</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3100	1,5310
11824	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,9260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,81</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	DATA:	09/03/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SERVIFA	027.3 COM DESEMIERACAO	03,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%
					MES
					17,28%
					05/2021
					0,00%

**2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,9600	6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	18,3200	4,0024
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9404

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00230000	73,8000	0,1840
10442 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02400000	1,0800	0,2498
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7121

VALOR:					11,76
--------	--	--	--	--	-------

**2.4. C3841 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FIGHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UM)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4800	78,7250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4500	28,6440
TOTAL MAO DE OBRA:					105,3690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	68,4500	0,7048
16106 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1400	10,4860
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8878
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
16109 PORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4500	56,1050
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2600	2,6080
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30x1x1	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112 PORTA TIPO FIGHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6700	33,6700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11915 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					128,1951

VALOR:					284,51
--------	--	--	--	--	--------

**2.5. C1288 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6200	5,7820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10935 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9200	0,6772
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	34,6200	6,2316
11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4485

VALOR:					20,42
--------	--	--	--	--	-------

**2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4800	6,7584
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0564

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	DATA: 09/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	VERSAO: 027.1 COM DESCONEGAÇÃO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 25,00%	HORA: 83,85% META: 47,70% RUBRICA

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	0,35000000	1,1300	0,3855
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:					0,4935
VALOR:					0,66

**2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,5840

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,03000000	16,9300	0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	0,16000000	24,5200	3,9232
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL MATERIAL:					7,6179
VALOR:					87,20

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIBELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Helton Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D





COMPOSIÇÃO DO BDI									
 <b>APLA</b> Engenharia e Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA BRANCA - AGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	AGUAS BELAS	SENTA:	02	1	COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUA VISTA-CE		COMPOSIÇÃO PROCESSADA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,68</b>

BDI = 25,00%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

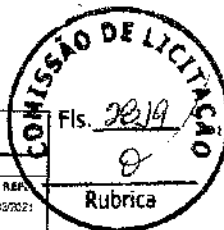
Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	DATA:	09/08/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEN/PRA	207 I COM DESGREGAÇÃO	43,45%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					09/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,00	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096/D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	DATA:	05/08/2021	BDI:	5,00%	Rubrica
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VRS540	HORA:	PRE:	DATA REF:
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA:	072.1 COM DESCONTAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM - CE					

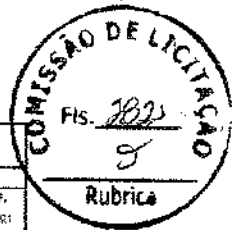
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>RESERVATÓRIO 30M³</b>						51.248,54	64.081,03
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,89	56,11	412,09	515,09
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	518,34	649,16	1.101,00	1.378,28
1.3	COMP-BV-01	CONCRETO ARMADO FV VIBR, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)	PRÓPRIA	M3	12,74	2.174,62	2.715,25	27.704,55	34.630,80
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	700,76	875,95	7.007,60	8.759,50
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	182,20	227,75	528,39	650,48
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.710,35	3.397,94	2.710,35	3.387,94
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,55	11,94	971,82	1.214,78
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	37,20	46,50	373,45	469,96
1.9	C3595	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	117,45	146,88	986,32	1.245,37
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,09	86,61	108,20	3.377,79	4.222,14
	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,75	3,44	121,44	151,91
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	54,33	67,91	2.399,21	2.998,91
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXO, D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	147,65	184,66	442,95	553,68
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,70	95,89	2.439,08	3.048,98
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	220,86	276,03	662,58	826,24
2		<b>CASA DE COMANDO DE BOMBA E CLORADOR</b>						4.578,92	5.723,74
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,69	54,45	533,61	667,01
2.2	C4453	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	81,81	94,76	517,80	646,93
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,75	14,69	82,25	102,83
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA ANISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	284,51	356,64	284,51	356,64
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,42	25,63	51,46	64,54
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	182,20	227,75	309,74	387,18
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	66,00	9,55	11,94	634,80	789,64
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	37,20	46,50	128,46	158,10
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	86,61	108,20	2.333,47	2.923,02
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.957,31</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>55.927,40</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>69.784,77</b>


O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 69.784,77 (Sessenta e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Sete centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETO  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


*[Assinatura]*  
Apolo Saneiro Lima  
Administrador


*[Assinatura]*  
Honorário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO		FONTE: REPERA		VERSÃO: 007.1 COM DESCONEXÃO	HORA: 03,85% MRES: 07,75% DEF: 05000.1
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA		COMPOSIÇÕES PROPPUS		0,00%	0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	64.061,03	60,00%	40,00%	100,00%*
			38.436,62	25.624,41	64.061,03
2	CASA DE COMANDO DE BOMBA E CLORADOR	5.723,74		100,00%	100,00%*
				5.723,74	5.723,74
		69.784,77	38.436,62	31.348,15	
			38.436,62	69.784,77	69.784,77

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Sandro Lima  
Administrador

  
Helton Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 09/08/2021		BID: 25,09%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	FONTE:	VERSÃO:	NOVA: MES:
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	SEINFRA:	027.1 COM DESCENAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE		Rubrica REP: 09/2021		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8878
VALOR:					44,89

**1.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					286,0400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					233,3038
VALOR:					518,34

**1.3. COMP-BV-01 - CONCRETO ARMADO PV VIBR, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3) (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	80,00000000	14,76
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,17
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	419,49
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	115,53
C1809	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	224,86
TOTAL SERVIÇO:					2.174,62
VALOR:					2.174,62

**1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,5200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	204,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					496,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10754	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,5200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,25000000	17,9200
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,59KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2100
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2100
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,4200
TOTAL MATERIAL:					394,3328
VALOR:					700,78

**1.5. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA: 09/02/2021		BDI: 25,00%		Rubrica REF. 05/2021
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		SEINFRA	027.1 COM DESCONEGUAÇÃO	83,95%	47,76%	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE							

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,0000	0,0000
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,00000000	19,4300	20,2690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3300	7,3689
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0000	118,0000
TOTAL MATERIAL:						188,7472
VALOR:						182,20

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0593	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,1300	143,1300
C0327	ATEERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CI	1,00000000	806,7100	806,7100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00000000	33,0800	991,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	805,6000	805,6000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6300	126,6300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8500	166,8500
TOTAL SERVIÇO:						2.719,3600
VALOR:						2.710,35

**1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12955	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4800	6,7584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,0564
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12953	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,4470
VALOR:						9,5034

**1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

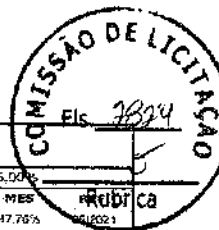
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,5840
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,9400	2,7528
TOTAL MATERIAL:						7,6979
VALOR:						37,2819

**1.9. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12393	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,9200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9500	8,7800
TOTAL MATERIAL:						10,3220
VALOR:						51,2420

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 09/08/2021		R\$ : 25,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GAIXA D'ÁGUA - DOMÍNGOS DA COSTA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DOMÍNGOS DA COSTA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,50%	0,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						

1252	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	9,9700	5,9820
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3200	60,2640
TOTAL MATERIAL:						76,5880
VALOR:						117,49

**1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3200	22,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					63,6700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,4800
10102 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,1400	0,1218
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,82M	SEINFRA	UN	0,32000000	33,5500	17,4480
TOTAL MATERIAL:					37,0278

ICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636 CONCRETO P/VIBR., FCX 20MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01500000	389,3300	6,0033
TOTAL SERVIÇO:					5,8933
VALOR:					89,61

**1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	1,0230
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,4900	0,0266
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5500	0,3300
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6800	1,3680
TOTAL MATERIAL:					1,7446
VALOR:					2,76

**1.12. C8017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
10091 APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,25000000	6,2600	1,6326
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,2100	33,6915
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6500	3,0600
TOTAL MATERIAL:					38,2841
VALOR:					54,39

**1.13. C0825 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	10,6200	3,0562
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,0200	3,7037
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7599

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,4700	138,4700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,4800	0,7562

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	DATA: 09/08/2021		BDI: 5,00%	
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESGONERACÃO	HORA: 83,85%	MES: 1,27%	REF: 0,00%
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,35000000	0,2800	0,6580
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,6300	1,0044
					TOTAL MATERIAL:	140,8914
					VALOR:	147,85

**1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0200	18,0180
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,2340
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00910000	44,4800	0,4078
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	35,6300	0,0420
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,1700	43,6380
					TOTAL MATERIAL:	43,8178
					VALOR:	75,05

**1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,5200	17,8480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	20,0200	22,0220
					TOTAL MÃO DE OBRA:	39,8700
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0500	178,0500
					TOTAL MATERIAL:	178,8396
					VALOR:	218,74

**2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4500	22,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3200	16,8520
					TOTAL MÃO DE OBRA:	39,3470
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
					TOTAL MATERIAL:	4,2000
					VALOR:	43,55

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

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,5200	12,9640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4500	14,3150
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,2790
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3100	1,5310
11824	RIPA DE PERGA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
					TOTAL MATERIAL:	25,9260
					VALOR:	53,20

**2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	DATA: 09/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	BDI: 20,00%
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	VERSÃO: 027.1 COM DESCONEIRAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 03,85% MES: 47,78% ANOS: 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3200	4,9024
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0404
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6000	0,1840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	XG	0,32400000	1,0800	0,3489
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	0,2752
TOTAL MATERIAL:						0,7121
VALOR:						11,75

**2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4600	76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4600	28,6440
TOTAL MAO DE OBRA:						105,3690
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	88,4500	0,7043
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1400	10,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	0,8460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
16109	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4500	66,1069
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,30000000	3,2600	2,6040
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE SOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6700	83,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,3100	3,2620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	5,1600
TOTAL MATERIAL:						179,1384
VALOR:						284,51

**2.5. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9660
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9500	0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5200	3,9232
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4361
VALOR:						20,42

**2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4600	7,1610
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4510
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,6000	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA		DATA:	09/08/2021
		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		SEINFRA	VERSÃO
		LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				BDI:	25,00%	
				HORA:	83,85%	
				MES:	47,04%	
					0,00%	
					0,00%	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,4300	23,9590
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,9200	0,0225
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3300	7,3689
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0000	118,0000
					TOTAL MATERIAL:	480,7472
					VALOR:	182,20

**2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4800	6,7518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0498
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL MATERIAL:	0,5035
					VALOR:	9,55

**2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,4500	17,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,3760
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,9200	0,5676
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	34,5200	5,5232
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12299	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
					TOTAL MATERIAL:	9,2576
					VALOR:	39,63

**2.9. C0742 - CERÇA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3200	22,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,6700
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8600	9,4600
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,1400	0,1218
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,60M	SEINFRA	UN	0,82000000	33,5500	17,4480
					TOTAL MATERIAL:	17,6298
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,3300	5,9093
					TOTAL SERVICIO:	5,9093
					VALOR:	86,61

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Assinatura]*  
Alex Sandro Lima  
Administrador

*[Assinatura]*  
Heitor Vieira Lima verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMÍNGOS DA COSTA	DATA:	05/08/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VERBA	MOEA	INES
LOCAL:	DOMÍNGOS DA COSTA	DESCRIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO	50,00%	49,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE	COMPOSIÇÃO PROPRIAS:	6,20%	6,02%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>


<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
<b>TOTAL</b>		<b>7,13</b>


<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	CPRE (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,66</b>

BDI = 25,00%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alcy Sáfaro Lima  
Administrador

  
Honorária Maria Linavarde  
Engenheira Civil  
CREA - CE 55096D



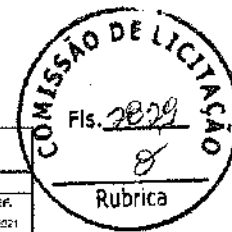



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	DATA: 08/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.
			SEMPRE
			83,85%
			47,76%
			03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0 60%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	2,60	2,60
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,38
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,43	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Velloso Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		<b>OPERAÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA - IBUAÇU		<b>DATA:</b> 09/08/2021	<b>BDI:</b> 23,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO		<b>LOCAL:</b> IBUAÇU		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				<b>HORA:</b> 03,55%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>DATA REF.:</b> 08/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>RESERVATÓRIO 30M³</b>								
1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,16	44,89	56,11	412,09	516,09
1.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	519,34	649,18	1.101,00	1.378,26
1.3	COMP-BV-01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)	PRÓPRIA	M3	14,01	2.174,82	2.718,28	30.486,43	38.083,10
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,90	700,76	875,85	8.058,74	10.073,43
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	SEINFRA	M2	1,20	182,20	227,75	216,64	273,30
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.710,85	3.387,94	2.710,35	3.387,94
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,66	11,94	1.012,11	1.266,40
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	37,20	46,50	247,01	308,76
1.9	C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	3,45	117,49	148,86	596,32	1.245,37
1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	90,00	36,07	45,09	1.082,10	1.352,70
	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,75	3,44	153,81	192,46
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	54,33	67,91	3.030,68	3.792,21
1.13	C8025	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/ C/ D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	147,66	184,56	442,95	553,68
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	76,70	95,88	2.492,75	3.116,10
1.16	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	220,36	276,03	682,58	828,24
2	<b>CASA DE COMANDO DE BOMBA E GLORADOR</b>								
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,56	54,46	533,61	667,01
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,81	64,76	634,67	793,31
2.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,75	14,69	82,25	102,93
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	284,51	355,64	284,51	355,64
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,42	25,53	51,46	64,34
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,85	11,94	1.294,03	1.617,87
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,60	37,20	46,50	279,00	348,75
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								14.064,64	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								66.266,09	
<b>VALOR TOTAL:</b>								70.319,73	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 70.319,73 (Setenta Mil Trezentos e Dezenove reais e Setenta e Três centavos)


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
Sandro Lima  
Administrador


Heitor Almeida Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA - EBUAÇU <b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO <b>LOCAL:</b> EBUAÇU <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 08/08/2021 <b>BOM:</b> 25,00% <b>FORTE:</b> VERSÃO <b>SEMPRE:</b> 027.1 COM DE BOMERAÇÃO 82,65% 47,75% 03/2021 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	66.369,98	60,00%	40,00%	100,00 %
			39.821,99	26.547,99	66.369,98
2	CASA DE COMANDO DE BOMBA E CLORADOR	3.949,75		100,00%	100,00 %
				3.949,75	3.949,75
		70.319,73	39.821,99	30.497,74	
			39.821,99	70.319,73	70.319,73

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Maia Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	SBI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	HORA:	47,78%
LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE			REF:	03/2021

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,63000000	15,3200	44,8876
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8876
VALOR:					44,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,05000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	H	15,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					286,0400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,4900	45,4100
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,0500	65,8839
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	121,0000
TOTAL MATERIAL:					233,3639
VALOR:					519,34

**1.3. COMP-BV-01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3) (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60,00000000	14,76	885,60
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,00000000	12,17	182,55
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	419,49	419,49
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,00000000	115,53	462,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,00000000	224,86	224,86
TOTAL SERVICO:					2.174,62
VALOR:					2.174,62

**1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,5200	132,1600
10121	ARMADORA/FERREIRO	H	10,00000000	20,4600	204,6000
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,4600	6,1380
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,1100	63,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					406,2280

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLYT 3/8 X 3 1/2"	LH	4,00000000	3,3200	13,2800
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	17,9200	22,0416
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,2100	50,2452
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,2100	167,9661
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,1200	41,4000
TOTAL MATERIAL:					284,5329
VALOR:					700,76

**1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11570	MONTADOR	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,4600	7,1610
12543	SERVENTE	H	0,29000000	15,3200	3,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5110

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

APLA Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIXA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU			DATA:	05/08/2021	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO			VERSÃO:	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	
LOCAL:	IBUAÇU			HORA:	50,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIVEM - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
				MES:	47,76%	
				REF.:	05/2021	
10105	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,6000	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4850	26,2690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6500	0,0925
11152	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3300	7,3698
11224	GRADE DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,0000	118,0000
					TOTAL MATERIAL:	158,7472
					VALOR:	182,20

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0953	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,1300	143,1300
C0927	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	806,7100	806,7100
C0520	CAPO COBRE NU 35MMx2	SEINFRA	M	30,00000000	33,0000	990,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	806,6000	806,6000
C2050	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8300	126,8300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8600	166,8600
					TOTAL SERVIÇO:	2.710,3900
					VALOR:	2.710,36

**1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4900	6,7618
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,0598
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL MATERIAL:	0,5035
					VALOR:	9,55

**1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
					TOTAL MÃO DE OBRA:	29,5840
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	46,9300	0,9386
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
					TOTAL MATERIAL:	7,9146
					VALOR:	37,20

**1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	40,9200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7100	1,5420
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9500	8,7800

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

APLA Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU			DATA:	08/08/2021
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO			FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	IBUAÇU			VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VINGEM -CE			BDI:	25,00%
				HORA:	83,65%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9700
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3200
				TOTAL MATERIAL:	76,5680
				VALOR:	117,49

**1.10. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	43,3100	1,2127
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,2400	1,5140
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,7267
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
				TOTAL MAO DE OBRAS:		15,3200
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8600	3,4400
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,1400	0,4428
				TOTAL MATERIAL:		3,8828
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	34,7700	12,5172
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,2800	1,6256
				TOTAL SERVIÇO:		14,1428
				VALOR:		36,07

**1.11. C2038 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,4500	1,0230
				TOTAL MAO DE OBRAS:		1,0230
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,4900	0,0266
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,88000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6800	1,3680
				TOTAL MATERIAL:		1,7246
				VALOR:		2,75

**1.12. C8017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (2)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,5200	9,9120
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4900	6,1380
				TOTAL MAO DE OBRAS:		16,0500
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,28000000	6,2800	1,6328
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,2100	33,5915
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 3KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,9500	3,0600
				TOTAL MATERIAL:		38,2843
				VALOR:		54,33

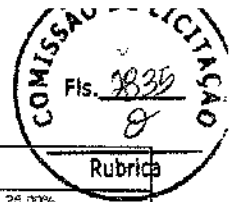
**1.13. C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,5200	3,0562
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,0200	3,7037
				TOTAL MAO DE OBRAS:		6,7599

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU			DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO			FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	47,78%
	LOCAL:	IBUAÇU			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	03/2021	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CA. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4700	128,4700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,4500	0,7557
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	36,8300	1,0314
TOTAL MATERIAL:						140,9179
VALOR:						147,65

**1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,6200	14,9580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0200	18,0180
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9760

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,4500	0,1379
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	36,8300	0,0405
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,1700	43,6380
TOTAL MATERIAL:						43,8164
VALOR:						76,79

**1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,6200	19,1070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,0200	23,0230
TOTAL MAO DE OBRA:						42,1300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0500	178,0500
TOTAL MATERIAL:						178,8396
VALOR:						220,93

**2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4600	22,5060
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,8200	17,4020
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR:						43,58

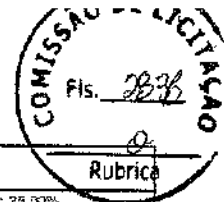
**2.2. C4458 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5200	11,5640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8860

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3100	1,5310
11814	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3800	4,8300
TOTAL MATERIAL:						26,1010
VALOR:						61,81

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				Rubrica	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU		DATA:	09/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		FONTE:	VEREÃO	BDI: 29,00%
	LOCAL:	IBUAÇU		SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,85%	47,76%
					0,00%	0,00%

**2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,22000000	15,3200	4,9024
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0404

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	79,6000	0,1592
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33400000	0,5200	0,1722
TOTAL MATERIAL:						0,7113
VALOR:						11,75

**2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4600	76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4600	28,6440
TOTAL MAO DE OBRA:						105,3690

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,4900	0,7048
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1400	10,4880
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4500	56,1050
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2900	2,6320
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE SOMMA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5700	83,5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,5600	9,3600
TOTAL MATERIAL:						179,1394
VALOR:						284,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	15,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4600	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,54500000	16,9300	9,2222
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11199	FUNDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49000000	0,5400	0,2150
TOTAL MATERIAL:						4,4661
VALOR:						20,42

**2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4600	6,7518
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0498



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 09/08/2021		BDI : 25,00%	RUBRICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	89,85%	47,78%
	LOCAL:	IBUAÇU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					05/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,32000000	1,1300	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	5,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						4,5800
VALOR:						9,55

**2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10935	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9300	0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL MATERIAL:						7,6139
VALOR:						37,20

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
*[Signature]*  
Sandro Lima  
Administrador

*[Signature]*  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA SANGUA - BURÇO	DATA:	09/05/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	ISS	REF.
LOCAL:	TEBUQU	OBRA:	002.1 COM DESONERAÇÃO	03,83%	17,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,42%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
<b>TOTAL</b>		<b>7,13</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,65</b>

BDI = 25,00%

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

WPLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
Alexandre Lima  
Administrador

Heitor Almeida Lima Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

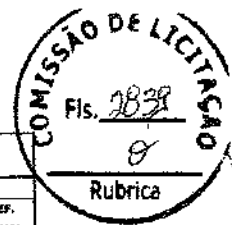


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU	DATA: 08/08/2021															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	BDI: 25,00%															
	LOCAL:	IBUAÇU	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERATAÇÃO</td> <td>23,15%</td> <td>42,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>000%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERATAÇÃO	23,15%	42,76%	02/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	000%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERATAÇÃO	23,15%	42,76%	02/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	000%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alay Santana Lima  
 Administrador

Héctor Siqueira Lima Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		DATA: 09/09/2021 EBI: Rubrica 25.00.5 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM GERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS RRECA: 83,65% DATA REF.: 05/2021

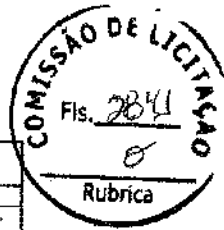
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>RESERVATÓRIO 30M<sup>3</sup></b>								
1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,89	56,11	412,05	516,09
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	619,34	645,19	1.101,00	1.376,28
1.3	COMP-BV-01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)	PRÓPRIA	M3	12,74	2.174,62	2.716,38	27.704,68	34.630,89
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO Q/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	760,78	375,95	7.607,60	8.759,50
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	182,20	227,75	523,26	660,48
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.710,35	3.387,94	2.710,35	3.387,94
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,56	11,94	971,62	1.214,78
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	37,20	46,50	373,45	465,85
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,45	117,48	146,86	996,32	1.245,37
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,09	39,61	108,26	3.377,79	4.222,14
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,75	3,44	121,44	151,91
1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	64,33	67,91	2.389,21	2.988,91
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	147,65	184,56	442,95	563,68
1.14	C2891	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=76mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,30	76,70	95,58	2.439,05	3.048,99
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	220,85	276,08	682,58	828,24
2	<b>CASA DE COMANDO DE BOMBA E CLORADOR</b>								
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,26	43,55	54,45	98,01	122,51
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	51,64	54,76	58,35	73,19
2.3	C3387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	11,75	14,69	35,25	44,07
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	294,51	355,64	294,51	355,64
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	23,42	25,65	59,46	64,24
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	182,20	227,75	309,74	387,18
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	9,59	11,94	229,20	285,56
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	37,20	46,50	126,48	158,10
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	96,81	108,26	2.358,47	2.923,92
								VALOR BDI TOTAL:	13.695,42
								VALOR ORÇAMENTO:	54.780,21
								VALOR TOTAL:	68.475,83


O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 68.475,83 (Sessenta e Oito Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Três centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
Alex Sandro Lima  
Administrador

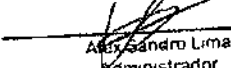
Hélio Vieira Lima  
Engenheiro Civil!  
CREA - CE 55096D






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA CAIXA ETAGLIA - TABULEIRO ALEGRE	DATA: 02/03/2024			BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SENTRA	02.1 COM DESPACHAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	4,28%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela		
1	RESERVATÓRIO 30MP	64.061,03	60,00%	40,00%	100,00%*		
			38.436,62	25.624,41	64.061,03		
2	CASA DE COMANDO DE BOMBA E CLORADOR	4.414,60		100,00%	100,00%*		
				4.414,60	4.414,60		
		68.475,63	38.436,62	30.039,01			
			38.436,62	68.475,63	68.475,63		

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alexandre Lima  
Administrador

  
Honoré de Lira Lira  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGeração
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE			HORA:	83,8%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			REF:	03/2021	47,76%	0,06%

1.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,89000000	18,3200	44,8876
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,8876
					VALOR:	44,88

1.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,00000000	15,3200	245,1200
					TOTAL MAO DE OBRA:	286,0400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,69800000	88,4900	48,4100
10280	SEITA	SEINFRA	M3	9,87800000	73,8500	65,8838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	235,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	233,5838
					VALOR:	519,64

1.3. COMP-BV-01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR, FCK 28 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3) (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-S04 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,76	885,60
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	18,00000000	12,17	182,58
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	419,48	419,48
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	113,53	482,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ESCAVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	224,88	224,88
					TOTAL SERVIÇO:	2.174,82
					VALOR:	2.174,62


1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5200	132,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,4600	204,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1166	63,3498
					TOTAL MAO DE OBRA:	406,2778
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARASOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3200	13,2800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,28000000	17,9200	22,0416
12333	FERRO CHATO 2" x 3/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2100	50,2452
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2100	167,5561
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 253MM (3")	SEINFRA	M	1,26000000	33,1200	41,4000
					TOTAL MATERIAL:	284,5329
					VALOR:	700,78

1.5. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4933	7,1610
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,4510
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI:	23,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	MAT:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	M2	0,0000000	78,6000	0,0000
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	19,4300	25,2590
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,5600	0,0825
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3360000	22,5300	7,5689
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	118,0300	118,0300
				TOTAL MATERIAL:	158,7422
				VALOR:	182,20

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0095	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	143,1300	143,1300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CI	1,0000000	806,7100	806,7100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	28,0000000	33,9800	681,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	806,6000	806,6000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	126,8300	126,8300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000000	166,8500	166,8500
				TOTAL SERVIÇO:	2.710,3500
				VALOR:	2.710,35

**1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12395	PINTOR	H	0,3300000	20,4800	6,7584
12543	SERVENTE	H	0,1500000	15,3200	2,2980
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,0564

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12853	HIDRACOR	KG	0,3800000	1,1300	0,3556
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,5400	0,1080
				TOTAL MATERIAL:	0,5636
				VALOR:	9,65

**1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8500000	16,5200	13,2180
12395	PINTOR	H	0,6000000	20,4800	16,2680
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,5860

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,9300	0,6679
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,6200	3,9392
11345	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,8600	0,4680
12293	ZARCÃO	L	0,1200000	22,2400	2,6528
				TOTAL MATERIAL:	7,6139
				VALOR:	37,20

**1.9. C3605 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000000	20,4600	20,4600
12391	PEDREIRO	H	1,0000000	20,4600	20,4600
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,9200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	7,7100	1,5420
16283	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	21,9500	8,7800



AFLA Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 09/08/2021		BDI : 5,00%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE			SEINFRA	UN	0,63000000	9,9700	5,9820
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO			SEINFRA	M	2,70000000	22,3200	60,2640
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA VIAGEM -CE							
				SEINFRA	UN	0,00000000	0,00%	0,00%
				SEINFRA	UN	0,00000000	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1	5,9820	5,9820
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	27	22,3200	60,2640
TOTAL MATERIAL:					66,2460
VALOR:					117,48

### 1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVENTE	H	1,80000000	15,3200	27,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					58,1760

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 15 B/WG	M	11,00000000	0,8500	9,4500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 B/WG	KG	0,00830000	22,1400	0,1218
12927	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	33,5500	17,4460
TOTAL MATERIAL:					27,0278

VICIO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01660000	269,3200	4,4707
TOTAL SERVICOS:					5,9933
VALOR:					86,81

### 1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,4600	1,0230
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0230

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00310000	66,4900	0,2056
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,5200	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	13,5800	1,3580
TOTAL MATERIAL:					1,7936
VALOR:					2,75

### 1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	15,5200	9,3120
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000000	6,2800	1,6328
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9652:2014)	M2	1,15000000	29,2100	33,5915
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,6500	3,0600
TOTAL MATERIAL:					38,2843
VALOR:					54,33

### 1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18500000	16,5200	3,0562
12320	ENCANADOR	H	0,18500000	26,0200	4,8137
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8699

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00000000	138,4700	138,4700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	44,4800	0,7562

APLA Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%	Rubrica
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	VERSÃO:	027.1 COM DEGENERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03,89%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE			0,00%	0,00%
					REF. 03/2021

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2620	0,5609
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	35,6300	1,0044
TOTAL MATERIAL:						149,8944
VALOR:						147,65

**1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,5200	14,8680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0200	18,0180
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,4800	0,1379
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,6500	0,0425
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,1700	43,6380
TOTAL MATERIAL:						43,8184
VALOR:						76,70

**1.15. C2182 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,5200	18,9980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,0200	23,0230
TOTAL MAO DE OBRA:						42,0210

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,22000000	0,2620	0,7896
11809	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0500	178,0500
TOTAL MATERIAL:						178,8396
VALOR:						220,86

**2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4800	22,5080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,8200	16,8520
TOTAL MAO DE OBRA:						39,3600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR:						43,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5200	11,5640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,4500	14,3220
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8860

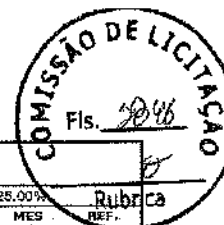
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2100	1,5210
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
TOTAL MATERIAL:						25,9160
VALOR:						51,81

**2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



 <b>APLA</b> Empreendimentos	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA: 09/05/2021		BDI: 25,00%		Rubrica
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO		SEINFRA	027.3 COM DESCONECÇÃO	83,85%	17,78%	09/2021
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE							

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3200	4,9024
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0404

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,6000	0,1472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7121
VALOR:						11,75

**2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10455	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,4500	76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,4500	28,6440
TOTAL MAO DE OBRA:						105,3690

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,4500	0,7045
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1400	10,4850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0200	1,8676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
16109	PORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4500	56,1050
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2600	2,6080
11550	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8700	83,8700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEITE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3500	6,7500
TOTAL MATERIAL:						178,1384
VALOR:						284,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5200	5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9200	0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
11159	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,18000000	12,4900	1,6227
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4551
VALOR:						20,42

**2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4300	20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4500	7,1575
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4475

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,0368

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





APLA Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%	Rubrica	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBORAÇÃO	HORA:	63,88%
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ME:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM -CE					REF:	05/2021
10205	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000			25,2590
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000			0,0825
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000			7,3689
11224	GRANIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000			118,0000
TOTAL MATERIAL:							156,7472
VALOR:							182,20

**2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,4600	6,7518
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0498
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12953	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5035
VALOR:						9,55

**2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5200	13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,4600	16,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9500	0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5200	3,9232
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
TOTAL MATERIAL:						7,5979
VALOR:						37,20

**2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4500	30,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3200	22,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						53,6550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWS	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,4500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00550000	22,1400	0,1218
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,20M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,5500	17,4460
TOTAL MATERIAL:						27,0278
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01500000	399,3300	5,9899
TOTAL SERVICO:						5,9899
VALOR:						86,81

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55098D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VILA CELESTIAL - TABULEIRO ALEGRE	DATA: 09/02/2021		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	FORTE	VERSÃO	Nº	MES
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SETRA	02	03/2020	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE	COMPOSIÇÃO PROPOSTA		0,00%	0,00%

ODD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
<b>TOTAL</b>		<b>7,13</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
& CONSTRUÇÕES CIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Avarde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

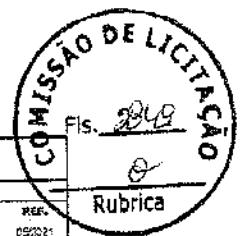


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE	DATA: 08/08/2021
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	BDI: 25,00%
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	FONTE: SENAI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

GOD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	2,60	2,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

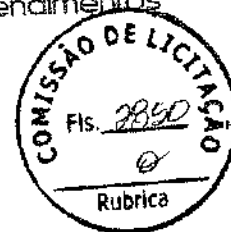
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
**A + B + C + D**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alba Saneiro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



### FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

**A**  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Boa Viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

NOME: Alex Sando Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Boa Viagem – CE, 09 de agosto de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sando Lima  
Administrador



**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.**

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem - CE

Telefax (0\*\*89) 3427 1111 - 8835 5400 - 8835 5402

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa Viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.07.16.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.07.16.001, cujo objeto é a **Execução dos Serviços de Construção de 04 (quatro) caixas d'água em diversas localidades junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 277.585,86 (DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **(a) Ana Maria Facundo Alves**, Carteira de Identidade nº **20081137618**, expedida em 04 de Setembro de 2012 pela Secretaria de Segurança Pública do Estado do Ceará e CPF nº **381.286.323-53**, 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,

Boa Viagem - CE, 09 de Agosto de 2021.

CONJASF Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

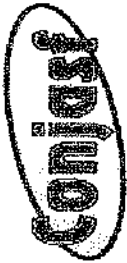
Ana Maria Facundo Alves

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

CNPJ: 01.795.971/0001-38



CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Obra

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

Resumo

Item	Descrição	Total
1	Águas Belas	70.165,48
2	Domingos da Costa	69.381,60
3	Ibuaçu	69.938,23
4	Tabuleiro Alegre	68.089,55
Total sem BDI		222.068,69
Total do BDI		55.517,17
Total Geral		277.585,86

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 09/08/2021 14:00

Número do Processo Licitatório: 2021.07.16.001/2021

O presente orçamento importa o valor de R\$ 277.585,86 (Duzentos e setenta e sete mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e cinco centavos).

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sec: Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



FERNANDS LURTADO DE MELO PICH  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



CONJASE CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA  
CNPJ: 01.795.971/0001-38

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,78%

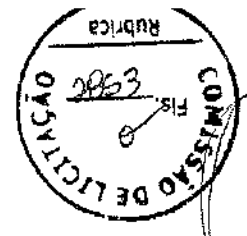
B.D.I.  
25,0%

Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA SEMIFRA - 027 - Ceará  
EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E  
ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**Cronograma Físico e Financeiro (Geral)**

Item	Descrição	Total Por Etapa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Total parcela
1	Águas Belas	100,00% 70.165,48	60,00% 42.069,29	40,00% 28.066,19			100,00% 70.165,48
2	Domingos da Costa	100,00% 69.391,60	60,00% 41.634,96	40,00% 27.756,64			100,00% 69.391,60
3	Ibiraçu	100,00% 69.839,23			60,00% 41.988,54	40,00% 27.975,69	100,00% 69.989,23
4	Tabuleiro Alegre	100,00% 68.089,66			60,00% 40.853,73	40,00% 27.236,92	100,00% 68.089,65
<b>Custo</b>		<b>277.585,86</b>	<b>83.734,25</b>	<b>55.622,83</b>	<b>82.817,27</b>	<b>55.211,51</b>	<b>277.585,86</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>83.734,25</b>	<b>139.567,08</b>	<b>222.374,35</b>	<b>277.585,86</b>	

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021



FERNANDO SOUTO DE MORAES FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D

CONJASE CONSTRUTORA DE AJUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FREUND ALVES  
Socia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com





Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS  
D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA</b>								
1		RESERVATÓRIO 20M3						63.700,76
1.1	C1298 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		m²	9,18	44,63	55,79	512,15
1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m²	2,12	316,74	645,96	1.389,37
1.3	COMP1 Próprio	CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m³	12,74	2.152,52	2.703,15	34.439,13
1.4	C2768 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO		M	10	698,97	870,84	8.708,40
1.5	C1899 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO		m²	2,8	181,19	226,48	636,82
1.6	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1	2.695,19	3.368,99	3.368,99
1.7	C2698 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR		m²	101,74	9,50	11,88	1.209,67
1.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		m²	10,04	36,99	46,24	464,25
1.9	C3605 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		M	8,48	116,83	148,04	1.236,42
1.10	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS		M	39	86,09	107,61	4.188,79
1.11	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS		m²	44,16	2,73	3,41	150,59
1.12	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II F=3MM		m²	44,16	54,03	67,54	2.982,57
1.13	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CC, D'ÁGUA 75mm (2 1/2")		UN	3	145,82	183,63	550,59
1.14	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")		M	31,6	76,26	95,33	3.031,49
1.15	C2182 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		UN	3	219,61	274,51	823,53
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						5.690,84
2.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA		m²	12,25	43,31	54,14	663,22
2.2	C4459 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)		m²	6,13	51,53	64,41	394,53
2.3	C3387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	7	11,68	14,61	102,27
2.4	C3541 SEINFRA	MUTRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,50X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA		UN	1	292,83	353,54	353,54
2.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	2,52	20,31	25,38	63,98
2.6	C1899 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO		m²	1,7	181,19	226,49	385,03
2.7	C2698 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR		m²	56	9,50	11,88	665,26
2.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		m²	3,4	36,99	46,24	157,22
2.9	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS		M	27	86,09	107,61	2.905,47
						<b>Total sem BDI</b>		<b>55.513,28</b>
						<b>Total do BDI</b>		<b>13.875,32</b>
						<b>Total Geral</b>		<b>69.391,60</b>

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 09/08/2021 14:00  
Número do Processo Licitatório: 2021.07.16.001/2021

O presente orçamento importa o valor de R\$ 69.391,60 (sessenta e nove mil, trezentos e noventa e um reais e sessenta centavos).

Boa Viagem - CE, 08 de agosto de 2021



**Obra**  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**BARCOS**  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Rubrica**

**Planilha Orçamentária Analítica**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA**

							R\$ 700,76
1	RESERVATÓRIO 20M3						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	44,83	44,83
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,25	44,83
			Valor do BDI =>	11,16		Valor com BDI =>	56,79
			Quant. =>	8,1600000		Preço Total =>	912,16
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,5600000	516,74	516,74
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8980000	66,12	45,18
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8750000	74,63	65,52
Insumo	03026 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	120,67
Insumo	02331 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,34	40,68
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,23	243,70
			Valor do BDI =>	125,19		Valor com BDI =>	645,93
			Quant. =>	2,1200000		Preço Total =>	1.369,57
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1 Próprio	CONCRETO ARMADO FM18R, FCK 25 MPa COM ABREFADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.162,52	2.162,52
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO FM18R, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	417,68	417,68
Composição Auxiliar	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	4,0000000	114,87	459,46
Composição Auxiliar	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=5,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	15,0000000	12,10	181,45
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-30A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	69,0000000	14,57	899,37
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	223,57	223,57
			Valor do BDI =>	540,83		Valor com BDI =>	2.703,35
			Quant. =>	12,7400000		Preço Total =>	34.438,13
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2768 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO D PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	696,67	696,67
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2300000	17,82	21,92
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,30	13,20
Insumo	12333 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,1300000	8,16	40,93
Insumo	12336 SEINFRA	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	8,16	168,33
Insumo	12163 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	32,93	41,16
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,43	131,41
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,34	203,44
Insumo	02331 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,99	62,97
			Valor do BDI =>	174,17		Valor com BDI =>	870,84
			Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	8.706,40
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1899 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	181,19	181,19
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	73,19	0,04
Insumo	10809 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3860000	22,21	7,33
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,53	25,32
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	117,34	117,34
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12331 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,34	7,12
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,23	3,81
			Valor do BDI =>	45,00		Valor com BDI =>	226,69
			Quant. =>	2,9000000		Preço Total =>	858,82



**Obra**  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAB DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horta: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Rubrica**

**Planilha Orçamentária Analítica**  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1.6</b>							
Composição	C4206 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.095,19	2.095,19
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	32,88	657,57
Composição Auxiliar	C0098 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	142,32	142,32
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	602,17	602,17
Composição Auxiliar	C1796 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	801,05	801,05
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	128,12	128,12
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM Ø X 1,20 X 3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	165,84	165,84
					Valor do BDI =>	873,80	3.368,09
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.368,09
<b>1.7</b>							
Composição	C3286 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I2385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,34	6,71
Insumo	I2348 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,23	2,26
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,19	0,39
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
					Valor do BDI =>	2,35	11,88
				Quant. =>	101,7400000	Preço Total =>	1.208,67
<b>1.8</b>							
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,89	36,89
Insumo	I2385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,28
Insumo	I2045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,43	13,14
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,12	2,65
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,46	3,92
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2000000	1,65	0,33
Insumo	I0033 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0200000	16,84	0,31
					Valor do BDI =>	9,25	46,24
				Quant. =>	10,0400000	Preço Total =>	464,26
<b>1.9</b>							
Composição	C3305 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	116,83	116,83
Insumo	I0578 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	7,67	1,53
Insumo	I6233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	21,82	8,73
Insumo	I1962 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	9,91	5,95
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	22,20	59,93
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEBEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
					Valor do BDI =>	28,21	146,04
				Quant. =>	6,4800000	Preço Total =>	1.238,42
<b>1.10</b>							
Composição	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	CERCAS	M	1,0000000	86,09	86,09
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	387,64	6,28
Insumo	I2327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	Material	UN	0,0200000	33,36	17,36
Insumo	I0097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWC	Material	M	11,0000000	0,25	0,37
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWC	Material	KG	0,0050000	22,62	0,12
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEBEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,52
Insumo	I2343 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,23	22,85
					Valor do BDI =>	21,52	107,61
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	4.198,78

*(Handwritten signature and stamp)*



**Obra**  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAEE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**Bancos**  
SEINFRA - 027 - Coord

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desoneração: 0,00%  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Rubrica

**Planilha Orçamentária Analítica**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA**

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2039 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0004000	66,12	0,03
Insumo	0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6000000	0,65	0,38
Insumo	11008 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1000000	13,61	1,36
Insumo	12081 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,34	1,02
		Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,41
				Quant. =>	44,1600000	Preço Total =>	150,59
1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C6017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ASNT NBR 8052:2014)	m²	1,0000000	54,03	54,03
Insumo	11218 SEINFRA	GÁS	Material	KG	0,2600000	6,26	1,62
Insumo	19603 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 8052:2014)	Material	m²	1,1500000	28,04	33,40
Insumo	19606 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,61	3,04
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	18,43	8,86
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
		Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI =>	67,54
				Quant. =>	44,1600000	Preço Total =>	2.962,57
1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	146,82	146,82
Insumo	10517 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	Material	UN	1,0000000	137,70	137,70
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0170000	44,23	0,75
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,3500000	0,27	0,63
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0260000	38,42	1,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	16,43	3,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1880000	19,90	3,66
		Valor do BDI =>	36,71			Valor com BDI =>	183,53
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	559,59
1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	76,26	76,26
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0331000	44,23	0,14
Insumo	11385 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0011693	38,42	0,04
Insumo	12205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	30,59	43,39
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	19,90	17,91
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	16,43	14,78
		Valor do BDI =>	19,07			Valor com BDI =>	95,33
				Quant. =>	31,8000000	Preço Total =>	3.031,49
1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	219,61	219,61
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,27	0,77
Insumo	15803 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	177,05	177,05
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	19,50	22,89
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,43	18,89
		Valor do BDI =>	54,80			Valor com BDI =>	274,51
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	623,59



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desenhado:  
Horista: 83,85%  
Manejaista: 47,78%

Planilha Orçamentária Analítica  
CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA

2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							5.890,84
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	02200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,31	43,31		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,23	16,75		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,34	22,38		
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,79	4,77		
				Valor do BDI =>	16,83				
				Quant. =>	12,2500000	Valor com BDI =>	54,14		
						Preço Total =>	663,22		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	04469 SEINFRA	MACEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÇO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,5000000	51,53	51,53		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,22	1,52		
Insumo	10405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,0000000	5,61	19,64		
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	Material	M	3,5000000	1,32	4,63		
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	19,63	11,50		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,34	14,24		
				Valor do BDI =>	12,86				
				Quant. =>	8,1300000	Valor com BDI =>	54,41		
						Preço Total =>	364,83		
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	03357 SEINFRA	SEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,89	11,89		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0246000	1,08	0,25		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0026000	73,19	0,19		
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0240000	0,55	0,18		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,23	4,87		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10		
				Valor do BDI =>	2,92				
				Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>	14,81		
						Preço Total =>	102,27		
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	03641 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)M - MADEIRA MISTA - COMPR. RTA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,83	282,83		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,85		
Insumo	10205 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,94		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0109000	65,12	0,70		
Insumo	11820 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	Material	UN	8,0280000	0,26	2,12		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,22	3,04		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-RODAPE	Material	UN	5,0000000	1,35	8,11		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,34	28,48		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,34	76,20		
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9200000	11,38	59,77		
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,24	2,58		
Insumo	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70		
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRAÇÃO DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,6000000	2,20	6,61		
Insumo	16112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,50 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	83,20	83,20		
Insumo	16106 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	2,13	10,42		
				Valor do BDI =>	70,71				
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	353,54		
						Preço Total =>	353,54		
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,31	20,31		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,34	8,14		
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	15,43	5,75		
Insumo	11193 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,42	1,61		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,48	3,92		
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22		
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,84	0,67		
				Valor do BDI =>	5,08				
				Quant. =>	2,5200000	Valor com BDI =>	25,39		
						Preço Total =>	63,98		



Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 26,0%

Encargos Sociais  
 Desoneração:  
 Horista: 63,88%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	181,19	181,19
Insumo	01108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000000	73,18	0,04
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7800000	0,66	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,21	7,33
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	16,33	26,12
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	117,34	117,34
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,34	7,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	16,23	6,61
				Valor do BDI =>	45,30		226,49
				Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>	385,93
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2858 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	12346 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,34	6,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	16,23	2,23
Insumo	12363 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,18	0,39
Insumo	11847 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
				Valor do BDI =>	2,38		11,26
				Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	685,28
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,99	36,99
Insumo	12346 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,28
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,43	13,14
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,12	2,65
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,48	3,92
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,86	0,50
Insumo	10026 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,84	0,51
				Valor do BDI =>	9,25		46,24
				Quant. =>	3,4000000	Preço Total =>	157,22
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 PICS	CERCAS	M	1,0000000	66,09	66,09
Composição	C0548 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0120000	387,64	5,83
Auxiliar Insumo	13227 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,50M	Material	UN	0,3200000	35,36	17,35
Insumo	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	11,0000000	0,66	9,37
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0055000	22,02	0,12
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,02
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	16,23	22,65
				Valor do BDI =>	21,52		107,61
				Quant. =>	27,9000000	Preço Total =>	2.905,47

Tipo de Licitação: MELHOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 09/03/2021 14:03  
 Número do Processo Licitatório: 2021.07.16.001/2021

Total sem BDI: 56.513,28  
 Total do BDI: 13.878,32  
 Total Geral: 68.391,60

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA SEINFRA - 027 - Ceará  
 EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E  
 ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
 B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,78%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	Mês 1	Mês 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20M3	100,00% 63.700,76	60,00% 38.220,46	40,00% 25.480,30	100,00% 63.700,76
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	100,00% 5.690,84	100,00% 5.690,84	100,00% 5.690,84	100,00% 5.690,84
	<b>Custo Acumulado</b>	<b>69.391,60</b>	<b>38.220,46</b>	<b>31.171,14</b>	<b>69.391,60</b>

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com



FERNANDO FARIAS DE MELLO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13789-D





CONJASF  
CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTTA.

**Obra**  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO  
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO  
DE BOA VIAGEM/CE

**Bancos**  
SEINFRA - 027 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Local: Domingos da Costa

**B.D.I.**  
25,0%

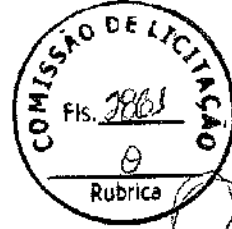
**Desmonstrativo de Taxa de BDI**

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	5,37
DF	Despesas Financeiras	3,43
R	Riscos	0,94
		1,00
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguro	7,13
L	Lucro	0,28
		6,85
<b>Impostos</b>		
	PIS	9,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	1,50
		4,50
	<b>BDI</b>	<b>25,00%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} - 1$$

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Socia Administradora



FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D  
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com



**Obra**  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO  
AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA  
VIAGEM/CE

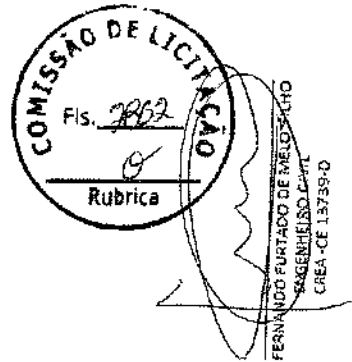
Local: Domingos da Costa

**Bancos**  
SEINFRA - 027 - Ceará  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Encargos Sociais - Mão de Obra Horista e Mensalista - Tabela SEINFRA 027 e 027.1**

Código	Descrição	Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,37%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,01%</b>



Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

ANAMARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658686 / conjaslicitacoes@hotmail.com

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANAMARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS  
D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%



Item	Código Banco	Descrição	Orgamento Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE</b>								
1		<b>RESERVATÓRIO 20M3</b>						
1.1	C1258 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		m²	9,18	44,63	55,79	63.700,78
1.2	C1808 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m²	2,12	516,74	645,93	512,15
1.3	COMP1 Próprio	CONCRETO ARMADO PVBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m³	12,74	2.182,52	2.703,15	1.369,37
1.4	C2788 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO		M	10	898,67	870,84	34.438,13
1.5	C1909 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		m²	2,9	181,19	226,49	8.708,40
1.6	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1	2.665,19	3.368,99	658,82
1.7	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR		m²	101,74	9,50	11,88	3.368,99
1.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		m²	13,04	36,99	46,24	1.208,67
1.9	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		M	8,48	116,83	146,04	464,25
1.10	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS		M	39	66,09	107,61	1.238,42
1.11	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS		m²	44,16	2,73	3,41	4.196,78
1.12	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, 2,3MM		m²	44,16	54,03	67,34	150,59
1.13	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")		UN	3	146,92	183,53	2.982,57
1.14	C2624 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")		M	31,6	75,26	95,33	550,59
1.15	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		UN	3	219,61	274,51	3.031,49
2		<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>						623,53
2.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATE 20% NOVA		m²	2,25	43,31	54,14	4.388,79
2.2	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO PV TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)		m²	1,13	51,53	64,41	121,82
2.3	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	3	11,69	14,61	72,75
2.4	C3541 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPI.FTA		UN	1	282,83	353,54	43,83
2.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	2,52	20,31	25,39	353,54
2.6	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		m²	1,7	181,19	226,49	63,96
2.7	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR		m²	24	9,50	11,88	385,03
2.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		m²	3,4	36,99	46,24	285,12
2.9	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS		M	27	86,09	107,61	157,22
								<b>Total sem BDI</b>
								<b>Total do BDI</b>
								<b>Total Geral</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 09/08/2021 14:00  
Número do Processo Licitação 2021.07.16.001/2021

Total sem BDI 54.671,64  
Total do BDI 13.617,91  
Total Geral 68.089,55

O presente orçamento importa o valor de R\$ 68.089,55 (Sessenta e oito mil, oitenta e nove reais e cinquenta e cinco centavos)

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021



Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Banco  
 SEINFRA - 027 - Ceará

S.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desoneração:  
 Margem: 89,85%  
 Mensalista: 47,75%

Rubrica

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE

1		RESERVATÓRIO 20MS							69.700,76
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1259 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	44,83	44,83		
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,23	44,60		
			Valor do BDI =>	11,16				55,79	
			Quant. =>		9,1800000	Preço Total =>		512,15	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1009 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	516,74	516,74		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8960000	66,12	46,15		
Insumo	10290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,63	65,52		
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	120,67		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,34	40,68		
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,23	243,70		
			Valor do BDI =>	129,19				845,93	
			Quant. =>		2,1200000	Preço Total =>		1.369,37	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP1 Friprio	CONCRETO ARMADO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUBS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.162,52	2.162,52		
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	417,66	417,66		
Composição Auxiliar	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	4,0000000	114,67	459,45		
Composição Auxiliar	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	15,0000000	12,10	181,45		
Composição Auxiliar	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	60,0000000	14,67	866,37		
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	223,57	223,57		
			Valor do BDI =>	540,63				2.703,16	
			Quant. =>		12,7400000	Preço Total =>		34.438,13	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2708 SEINFRA	ESGADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	696,67	696,67		
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2300000	17,92	21,92		
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 2 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,39	13,20		
Insumo	12333 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	8,1200000	6,16	49,93		
Insumo	12338 SEINFRA	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4300000	6,16	126,58		
Insumo	12166 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	32,93	41,16		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,43	131,41		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,34	203,44		
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,27		
Insumo	11679 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,99	62,87		
			Valor do BDI =>	174,17				870,84	
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>		6.708,40	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1699 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TRILINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	181,19	181,19		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0065000	73,19	0,04		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08		
Insumo	11156 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,21	7,33		
Insumo	10205 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	16,63	21,62		
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	117,24	117,24		
Insumo	11330 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34		
Insumo	12361 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,34	7,12		
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,23	3,81		
			Valor do BDI =>	45,30				226,49	
			Quant. =>		2,9000000	Preço Total =>		656,32	



Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAR DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

S.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desoneração:  
 Hora: 0,3245% Rubrica  
 Mensalista: 47,75%

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE

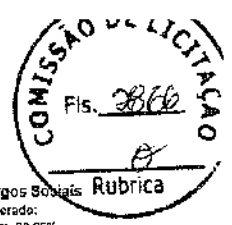
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.695,19	2.695,19
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	32,86	657,57
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	142,32	142,32
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	802,17	802,17
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	801,08	801,08
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	126,12	126,12
Composição Auxiliar	C2058 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM Ø 71 X 3,0MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	165,94	165,94
				Valor do BDI =>	673,80		3.368,99
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	3.368,99
						Preço Total =>	3.368,99

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	12368 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,34	6,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,23	2,28
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Materiais	KG	0,3950000	1,13	0,44
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Materiais	UN	0,2000000	0,54	0,11
				Valor do BDI =>	2,38		11,55
				Quant. =>	101,7400000	Valor com BDI =>	1.209,67
						Preço Total =>	1.209,67

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,99	36,99
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,26
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,43	13,14
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Materiais	L	0,1200000	22,12	2,65
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Materiais	L	0,1600000	24,49	3,92
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Materiais	UN	0,3000000	1,66	0,50
Insumo	10335 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Materiais	L	0,0300000	16,34	0,51
				Valor do BDI =>	9,25		46,24
				Quant. =>	10,0400000	Valor com BDI =>	46,24
						Preço Total =>	46,24

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3103 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	116,83	116,83
Insumo	10876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Materiais	UN	0,2500000	7,67	1,93
Insumo	16233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Materiais	UN	0,4500000	21,82	9,73
Insumo	11952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Materiais	UN	0,6000000	9,91	5,95
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Materiais	M	2,7000000	22,20	59,95
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	M	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
				Valor do BDI =>	29,21		146,04
				Quant. =>	6,4800000	Valor com BDI =>	1.238,42
						Preço Total =>	1.238,42

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0742 SEINFRA	GERDA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	CERCAS	M	1,0000000	88,09	88,09
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PRIMEI, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	3,0160000	267,64	808,58
Insumo	12827 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=3,80M	Materiais	UN	0,8200000	33,36	27,30
Insumo	10697 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWS	Materiais	M	11,0050000	0,65	7,16
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO H.16 BWS	Materiais	KG	0,0085000	22,02	0,19
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6000000	15,23	24,37
				Valor do BDI =>	21,52		107,61
				Quant. =>	39,0000000	Valor com BDI =>	4.184,79
						Preço Total =>	4.184,79



**Obra**  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

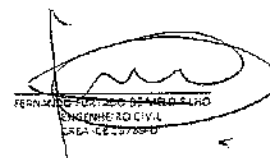
**B.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horaista: 58,86%  
 Mensalista: 47,78%

**Planilha Orçamentária Analítica**

**CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE**

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02003 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	MATERIAL	m³	0,0004000	66,12	0,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	0,6000000	0,56	0,33
Insumo	11069 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	MATERIAL	KG	0,1000000	13,61	1,36
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,34	1,02
			Valor do BDI =>	0,65		Valor com BDI =>	3,41
			Quant. =>		44,1600000	Preço Total =>	150,59
1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C6017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9992:2014)	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9992:2014)	m²	1,0000000	64,03	64,03
Insumo	8218 SEINFRA	GAZ	MATERIAL	KG	0,2600000	6,25	1,62
Insumo	3903 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9992:2014)	MATERIAL	m²	1,1500000	29,04	33,40
Insumo	18369 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	MATERIAL	L	0,4000000	7,51	3,04
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,43	9,86
Insumo	10061 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
			Valor do BDI =>	13,51		Valor com BDI =>	87,54
			Quant. =>		44,1600000	Preço Total =>	2.982,57
1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00026 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	146,82	146,82
Insumo	10017 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 75MM	MATERIAL	UN	1,0000000	137,70	137,70
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0178000	44,23	0,75
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	2,3900000	0,27	0,65
Insumo	11826 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0200000	38,42	1,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	16,43	3,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	16,90	3,68
			Valor do BDI =>	36,71		Valor com BDI =>	183,33
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	660,58
1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02031 SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	76,26	76,26
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0031000	44,23	0,14
Insumo	11826 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0011000	38,42	0,04
Insumo	12206 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	MATERIAL	M	1,4000000	30,99	48,39
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	19,90	17,91
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	16,43	14,78
			Valor do BDI =>	19,07		Valor com BDI =>	95,33
			Quant. =>		31,8000000	Preço Total =>	3.031,49
1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	219,61	219,61
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	2,8200000	0,27	0,77
Insumo	11803 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	MATERIAL	UN	1,0000000	177,06	177,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	19,90	22,89
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,43	18,89
			Valor do BDI =>	54,90		Valor com BDI =>	274,51
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	823,63





**Obra**  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**S.D.I.**  
 25,0%

**Encargos Sociais**  
 Desoneração:  
 Horaista: 83,95%  
 Mensalista: 47,74%

**Planilha Orçamentária Analítica**  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE

2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						4.388,78
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,31	43,31	
Insoma	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,23	16,75	
Insoma	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,34	22,39	
Insoma	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	6,70	4,17	
				Valor do BDI =>	10,83	Valor com BDI =>	64,14	
				Quant. =>	2,2660000	Preço Total =>	121,82	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,53	51,53	
Insoma	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	16,22	1,62	
Insoma	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"X1"	Material	M	3,5000000	5,61	19,84	
Insoma	11824 SEINFRA	RIPA DE PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,32	4,63	
Insoma	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,49	11,60	
Insoma	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	29,34	14,24	
				Valor do BDI =>	12,38	Valor com BDI =>	64,41	
				Quant. =>	1,1300000	Preço Total =>	72,79	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,69	11,69	
Insoma	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,08	0,35	
Insoma	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	73,19	0,18	
Insoma	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,66	0,16	
Insoma	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	16,23	4,87	
Insoma	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10	
				Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>	14,61	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	43,83	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3541 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,53	282,53	
Insoma	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,85	
Insoma	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,84	
Insoma	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0106000	68,12	0,70	
Insoma	11580 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,12	
Insoma	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2300000	16,22	3,04	
Insoma	11619 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,35	8,11	
Insoma	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,34	28,48	
Insoma	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,34	76,29	
Insoma	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	11,38	55,77	
Insoma	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,24	2,59	
Insoma	16116 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Insoma	16114 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,0000000	2,30	6,61	
Insoma	16112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	83,20	83,20	
Insoma	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,8000000	2,43	10,42	
				Valor do BDI =>	70,71	Valor com BDI =>	253,54	
				Quant. =>	1,0900000	Preço Total =>	253,54	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,31	20,31	
Insoma	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,34	8,14	
Insoma	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,43	5,75	
Insoma	11189 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,42	1,61	
Insoma	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,48	3,92	
Insoma	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22	
Insoma	10025 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,84	0,67	
				Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>	25,39	
				Quant. =>	2,5200000	Preço Total =>	68,88	

*(Handwritten signature and stamp)*  
 ESTABELECEMENTO DE MELHORIA  
 UNIDADE DE SERVIÇOS  
 CREA-CE 13733-D





**Obra**  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**Bancos**  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
23,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 80,85%  
Mensalista: 47,78%

Rubrica

**Planilha Orçamentária Analítica**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE**

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1099 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TROLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	181,19	181,19
Insumo	10108 SEINFRA	ARMA GROSSA	MATERIAL	m²	0,0005000	73,19	0,04
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	0,1600000	0,55	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	MATERIAL	UN	0,3300000	22,21	7,39
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	MATERIAL	M	1,3000000	19,33	25,12
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	MATERIAL	m²	1,0000000	117,34	117,34
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12381 SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,34	7,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,23	3,81

Valor do BDI => 45,30  
Quant. => 1,7000000  
Valor com BDI => 226,49  
Preço Total => 285,03

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,34	6,71
Insumo	12848 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,23	2,28
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	MATERIAL	KG	0,3500000	1,13	0,39
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MAOIRAMASSA	MATERIAL	UN	0,2500000	0,54	0,11

Valor do BDI => 2,38  
Quant. => 24,0000000  
Valor com BDI => 11,88  
Preço Total => 295,12

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	38,99	38,99
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,28
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	15,43	12,34
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÇAO	MATERIAL	L	0,1200000	22,12	2,65
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	0,1800000	24,48	3,92
Insumo	11345 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	0,5000000	1,85	0,50
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0300000	18,54	0,51

Valor do BDI => 9,25  
Quant. => 3,4000000  
Valor com BDI => 45,24  
Preço Total => 167,22

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0742 SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	CERCAS	M	1,0000000	86,09	86,09
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO PMSR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0163000	367,64	5,98
Insumo	12327 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,50M	MATERIAL	UN	0,5200000	33,36	17,35
Insumo	10057 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 B/MG	MATERIAL	M	11,0000000	0,65	9,37
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 B/MG	MATERIAL	KG	0,0055000	22,02	0,12
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,34	30,52
Insumo	12843 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,23	22,85

Valor do BDI => 21,52  
Quant. => 27,0000000  
Valor com BDI => 107,61  
Preço Total => 2.805,47

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 08/08/2021 14:00  
Número do Processo Licitatório: 2021.07.18.001/2021

Total sem BDI: 54.471,84  
Total do BDI: 19.617,81  
Total Geral: 88.089,65

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA SEINFRA - 027 - Ceará EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAM DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos

B.D.I. 25,0%  
 Desonerado: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

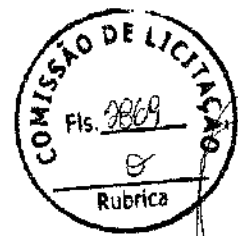
Encargos Sociais

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro		Total Por Etapa	Mês 1	Mês 2	Total parcela
		%	Valor				
1	RESERVATÓRIO 20M3	100,00%	63.700,76	63.700,76	60,00%	40,00%	100,00%
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	100,00%	4.388,79	4.388,79	25.480,30	25.480,30	63.700,76
<b>Custo</b>			<b>4.388,79</b>	<b>4.388,79</b>			<b>4.388,79</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>68.089,55</b>	<b>68.089,55</b>	<b>38.220,46</b>	<b>29.869,09</b>	<b>68.089,55</b>

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

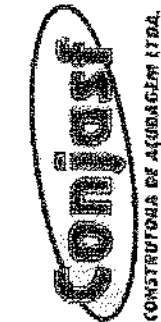
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658836 / conjasflicitacoes@hotmail.com



FERNANDO RUIZATO DE ARAÚJO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL -  
 CREA - CE 13739-D

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTT  
CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO  
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO  
DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Local: Tabuleiro Alegre

### Desmonstrativo de Taxa de BDI

AC	Despesas indiretas	5,37
DF	Administração Central	3,43
R	Despesas Financeiras	0,94
	Riscos	1,00
S + G	Benefício	7,13
L	Garantia/Seguro	0,28
	Lucro	6,85
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50

BDI 25,00%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} - 1$$

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com



FERNANDO FORRADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO  
AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA  
VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará  
E.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Local: Tabuleiro Alegre

**Encargos Sociais - Mão de Obra Horista e Mensalista - Tabela SEINFRA 027 e 027.1**

Código	Descrição	Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,37%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,01%</b>



FEARNILTON FERREIRO DE FREITAS FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE 13739-D

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS  
D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO  
DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará  
B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desoneração  
Horista: 83,0241  
Mensalista: 47,76%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>Orçamento Sintética</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS</b>							
1		<b>RESERVATÓRIO 30M3</b>					<b>66.236,91</b>
1.1	C1258 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	9,18	44,68	55,79	512,15
1.2	C1600 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,12	516,74	645,93	1.369,37
1.3	COMP1 Próprio	CONCRETO ARMADO PAVBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	14,01	2.162,62	2.703,15	37.871,13
1.4	C2788 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,5	696,67	870,64	10.014,66
1.5	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIXOLINHO	m²	1,2	181,19	226,49	271,79
1.6	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.695,19	3.368,99	3.368,99
1.7	C2668 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	165,36	9,50	11,88	1.259,04
1.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	8,64	36,69	45,24	307,03
1.9	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	116,93	146,04	1.236,42
1.10	C0735 SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOLHÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAMA FARPADO	M	35	36,20	45,25	1.563,75
1.11	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m²	55,93	2,73	3,41	190,72
1.12	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II PERMM	m²	55,93	64,03	67,54	3.777,51
1.13	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	3	146,82	183,53	550,59
1.14	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	32,5	76,26	95,33	3.098,23
1.15	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3	219,61	274,51	823,53
2		<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>					<b>3.929,57</b>
2.1	C2206 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	12,25	43,31	54,14	663,22
2.2	C4456 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	12,25	51,53	64,41	789,02
2.3	C0397 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7	11,69	14,61	102,27
2.4	C3541 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (D.60X2,10m) - MADEIRA MISTA - COMR FTA	UN	1	282,63	353,54	353,54
2.5	C1260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	2,32	20,31	25,39	63,98
2.6	C2688 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	135,5	9,50	11,88	1.609,74
2.7	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	7,5	36,99	46,24	346,60
					<b>Total sem BDI</b>		<b>56.132,38</b>
					<b>Total do BDI</b>		<b>14.033,10</b>
					<b>Total Geral</b>		<b>70.165,48</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 09/08/2021 14:00  
Número do Processo Licitatório 2021.07.16 001/2021

O presente orçamento importa o valor de R\$ 70.165,48 (Setenta mil, cento e sessenta e cinco reais e quarenta e oito centavos)

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021



Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

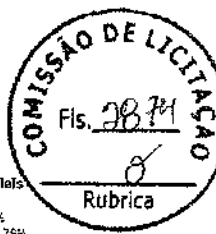
Bancos: SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,0%

Encargos Sociais Desonerados: 85,85%  
Horista: 85,85%  
Mensalista: 47,78%

Planilha Orçamentária Analítica  
CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS

							66.286,91
1	RESERVATÓRIO 30M3						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	44,63	44,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,23	44,63
			Valor do BDI =>	11,16		Valor com BDI =>	55,79
			Quant. =>		9,1800000	Preço Total =>	512,15
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	518,74	518,74
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,9800000	68,12	48,16
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Materiais	m³	0,9780000	74,63	65,52
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	220,5000000	0,56	120,67
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,34	40,69
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,23	243,70
			Valor do BDI =>	129,19		Valor com BDI =>	645,93
			Quant. =>		2,1200000	Preço Total =>	1.369,97
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP1 Próprio	CONCRETO ARMADO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.162,52	2.162,52
Composição Auxiliar	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	417,66	417,66
Composição Auxiliar	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	4,0000000	114,87	458,46
Composição Auxiliar	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	15,0000000	12,10	181,45
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 23,0mm	ARMADURAS	KG	60,0000000	14,67	880,37
Composição Auxiliar	C1503 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	1,0000000	223,67	223,57
			Valor do BDI =>	540,63		Valor com BDI =>	2.703,15
			Quant. =>		14,8100000	Preço Total =>	37.871,13
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2768 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	696,67	696,67
Insumo	11081 SEINFRA	ELETRODOS	Materiais	KG	1,2300000	17,82	21,92
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	Materiais	UN	4,0000000	3,30	13,20
Insumo	12333 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Materiais	KG	6,1200000	9,16	49,83
Insumo	12336 SEINFRA	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Materiais	KG	20,4100000	8,16	169,53
Insumo	12185 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Materiais	M	1,2500000	32,93	41,16
Insumo	10637 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	18,46	92,14
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,34	203,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,99	62,97
			Valor do BDI =>	174,17		Valor com BDI =>	870,84
			Quant. =>		11,6000000	Preço Total =>	10.014,68
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOOLINHO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	181,19	181,19
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	m³	0,0000000	73,19	0,04
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Materiais	UN	0,3300000	22,21	7,33
Insumo	10208 SEINFRA	BATEMTE DE FERRO	Materiais	M	1,3000000	19,30	25,12
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Materiais	m²	1,0000000	117,84	117,34
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	20,34	7,12
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,23	3,61
			Valor do BDI =>	45,30		Valor com BDI =>	226,49
			Quant. =>		1,2000000	Preço Total =>	271,79



Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Banco  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desoneração:  
 Horaista: 03,99%  
 Mensalista: 47,76%

CONSTRUTORA DE AQUADAGEM LTDA.

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.695,19	2.695,19
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE N.º 35MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	32,58	651,67
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	142,32	142,32
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	302,17	302,17
Composição Auxiliar	C1750 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	301,06	301,06
Composição Auxiliar	C2080 SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	3,0000000	126,12	126,12
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 60MM (2") X 10M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	165,94	165,94
			Valor do BDI =>	673,20			3.588,99
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	3.588,99
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2999 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,54	6,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,23	2,28
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3800000	1,13	0,39
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
			Valor do BDI =>	2,38			11,86
			Quant. =>	105,9800000		Preço Total =>	1.258,04
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1278 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,99	36,99
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,26
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8300000	16,43	13,14
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1300000	22,12	2,85
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1800000	24,48	3,92
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,66	0,60
Insumo	10035 SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,54	0,51
			Valor do BDI =>	9,25			48,24
			Quant. =>	5,6400000		Preço Total =>	307,03
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3505 SEINFRA	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	118,83	118,83
Insumo	10878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2200000	7,67	1,69
Insumo	10233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	21,82	8,73
Insumo	11952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	9,91	5,95
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4")	Material	M	2,7000000	22,20	59,93
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12395 SEINFRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
			Valor do BDI =>	29,21			146,04
			Quant. =>	8,4800000		Preço Total =>	1.238,42
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0735 SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAMA FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	36,20	36,20
Composição Auxiliar	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	CONCRETOS	un	0,3600000	35,90	12,71
Composição Auxiliar	C3289 SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	CONCRETOS	un	0,0200000	82,02	1,65
Insumo	10067 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	4,0000000	0,85	3,41
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	22,02	0,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	10561 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamentos	H	0,0280000	43,86	1,23
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamentos	H	0,0120000	127,88	1,53
			Valor do BDI =>	9,05			45,25
			Quant. =>	35,0000000		Preço Total =>	1.583,76





Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado  
 Hora: R\$ 8,88  
 Mensal: 47,76%

Rubrica

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2032 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0004000	65,12	0,03
Insumo	10206 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0500000	0,66	0,33
Insumo	11009 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1000000	12,61	1,26
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,34	1,02
		Valor do BDI =>		0,68			3,41
			Quant. =>		55,9300000	Preço Total =>	180,72
1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9552:2014)	m²	1,0000000	54,03	54,03
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	6,25	1,62
Insumo	19803 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9552:2014)	Material	m²	1,5000000	29,04	33,40
Insumo	19809 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,61	3,04
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,43	9,86
Insumo	10291 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
		Valor do BDI =>		13,51			67,54
			Quant. =>		55,9300000	Preço Total =>	3.777,51
1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	146,62	146,62
Insumo	10017 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 75MM	Material	UN	1,0000000	137,70	137,70
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	44,23	0,75
Insumo	11160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,3800000	0,27	0,65
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	38,42	1,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	16,43	3,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,90	3,08
		Valor do BDI =>		36,71			183,53
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	550,59
1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2831 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	76,26	76,26
Insumo	10326 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0021000	44,23	0,14
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0011000	38,42	0,04
Insumo	12305 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	30,69	43,39
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	19,90	17,91
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	16,43	14,78
		Valor do BDI =>		19,07			95,33
			Quant. =>		32,5000000	Preço Total =>	3.098,23
1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,5000000	219,61	219,61
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,27	0,77
Insumo	11803 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	177,05	177,05
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	19,90	22,89
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,43	18,89
		Valor do BDI =>		54,00			274,51
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	822,63
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					3.928,67
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO O/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,31	43,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,34	22,38
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,70	4,17
		Valor do BDI =>		10,83			54,14
			Quant. =>		12,2500000	Preço Total =>	663,22



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 63,66%  
Mensalista: 47,78%

CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

Planilha Orçamentária Analítica  
CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4432 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,53	51,53
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,22	1,52
Insumo	10405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,61	19,84
Insumo	11524 SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,32	4,63
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,43	11,60
Insumo	10438 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,34	14,24
			Valor do BDI =>	12,68		Valor com BDI =>	64,41
			Quant. =>	12,2500000	Preço Total =>		769,02
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,69	11,69
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,08	0,35
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	73,19	0,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,23	4,87
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	14,81
			Quant. =>	7,6800000	Preço Total =>		102,27
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C8541 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,23	282,23
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,85
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,95	0,94
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106600	86,12	0,70
Insumo	11500 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 20MM	Material	UN	3,0000000	0,26	2,12
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	16,22	3,04
Insumo	11619 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	Material	UN	8,0000000	1,35	8,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,34	28,48
Insumo	10493 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,7800000	20,34	76,29
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	11,36	55,77
Insumo	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,21	2,59
Insumo	16116 SEINFRA	FÉRROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insumo	16114 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,0000000	2,20	6,61
Insumo	16112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	83,20	83,20
Insumo	15108 SEINFRA	BATEADOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	2,13	10,42
			Valor do BDI =>	70,71		Valor com BDI =>	353,54
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		353,54
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1293 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,34	8,14
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PIHTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,48	5,75
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1200000	12,42	1,61
Insumo	11160 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,48	3,92
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,84	0,67
			Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI =>	26,39
			Quant. =>	2,5200000	Preço Total =>		63,89
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	12395 SEINFRA	PIHTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,34	6,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1900000	15,23	2,88
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,10	0,39
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
			Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	11,68
			Quant. =>	136,5000000	Preço Total =>		1.809,74



Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAEE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horaleta: 83,86%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,99	36,99
Insumo	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,28
Insumo	40045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,48	13,14
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,12	2,65
Insumo	H1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,46	3,92
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,66	0,50
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,84	0,51
			Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI =>	46,24
			Quant. =>		7,5000000	Preço Total =>	345,80

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 09/08/2021 14:00  
 Número do Processo Licitatório: 2021.07.16.001/2021

Total sem BDI: 69.132,38  
 Total do BDI: 14.035,10  
 Total Geral: 70.165,48

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA SEINFRA - 027 - Ceará  
EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E  
ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro	Total Por Etapa		Mês 1		Mês 2		Total parcela
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1	RESERVATÓRIO 30M3	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	100,00%	66.236,91	60,00%	39.742,15	40,00%	26.494,78	100,00%
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR		100,00%	3.928,57			100,00%	3.928,57	100,00%
Custo				70.165,48		39.742,15		30.423,33	
Custo Acumulado						39.742,15		70.165,48	

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021



FERNANDO FORTES DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

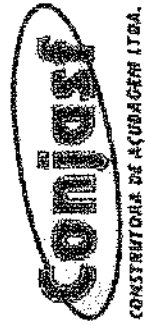
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjasfficitacoes@hotmail.com

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM L.T.F.  
 CNPJ: 01.795.971/0001-38

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Bancos**  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.** 25,0%  
**Obra**  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
 CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO  
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO  
 DE BOA VIAGEM/CE



Local: Águas Belas

**Desmonstrativo de Taxa de BDI**

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	5,37	
DF	3,43	
R	0,94	
	1,00	
<b>Benefício</b>	<b>7,13</b>	
S + G	0,28	
L	6,85	
<b>Impostos</b>	<b>9,55</b>	
PIS	0,65	
COFINS	3,00	
ISS	1,50	
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50	
		<b>BDI</b>
		<b>25,00%</b>

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+C)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} - 1$$

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021



FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO  
AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA  
VIAGEM/CE

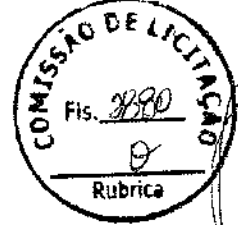
Local: Águas Belas

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará  
B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Encargos Sociais - Mão de Obra Horista e Mensalista - Tabela SEINFRA 027 e 027.1**

Código	Descrição	Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,37%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,01%</b>



Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
Sócia Administradora

RUAA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 99668636 / conjasflicitacoes@hotmail.com

ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora



Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
 Bancos: SEINFRA - 027 - Ceará  
 B.D.I.: 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista:  
 47,78%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Síntética	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU</b>								
1		<b>RESERVATÓRIO 30M3</b>						<b>66.010,68</b>
1.1	C1256 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		m²	9,18	44,63	55,79	512,15
1.2	C1689 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m²	2,12	516,74	645,93	1.389,37
1.3	COMP 1 Próprio	CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		m³	14,01	2.162,52	2.703,15	37.871,13
1.4	C2765 SEINFRA	ESCOADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO		M	11,5	696,67	870,84	10.014,66
1.5	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOUINHO		m²	1,2	181,19	226,49	271,79
1.6	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN	1	2.693,19	3.368,99	3.368,99
1.7	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR		m²	105,96	9,50	11,88	1.259,04
1.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		m²	6,64	35,99	46,24	307,03
1.9	C3505 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		M	8,48	116,83	146,04	1.238,42
1.10	C0735 SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAMA FARPADO		M	30	36,20	45,25	1.357,50
1.11	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS		m²	55,93	2,73	3,41	190,72
1.12	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II E=3MM		m²	65,93	54,05	67,54	3.777,51
1.13	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/XX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")		UN	3	146,82	183,53	550,59
1.14	C2831 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")		M	32,5	76,26	95,33	3.088,23
1.15	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		UN	3	219,61	274,51	823,53
2		<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E GLORADOR</b>						<b>3.928,57</b>
2.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA		m²	12,25	43,31	54,14	663,22
2.2	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)		m²	12,25	51,53	64,41	789,02
2.3	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	7	11,69	14,61	102,27
2.4	C3541 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (D 60X2 10)mm - MADEIRA MISTA - COMPLETA		UN	1	262,83	353,54	353,54
2.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		m²	2,52	20,31	25,39	63,88
2.6	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR		m²	135,5	9,50	11,88	1.609,74
2.7	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		m²	7,5	36,80	46,24	346,80
						<b>Total sem BDI</b>		<b>55.951,38</b>
						<b>Total do BDI</b>		<b>13.987,85</b>
						<b>Total Geral</b>		<b>69.939,23</b>

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação: 09/08/2021 14:00  
 Número do Processo Licitatório: 2021.07.16.001/2021

O presente orçamento importa o valor de R\$ 69.939,23 (Sessenta e nove mil, novecentos e trinta e nove reais e vinte e três centavos).

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

E.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica  
CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		RESERVATÓRIO 36M3					66.010,66
1.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	44,63	44,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,23	44,63
		Valor do BDI =>		11,18		Valor com BDI =>	55,79
				Quant. =>	3,1800000	Preço Total =>	512,15
1.2	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	518,74	518,74
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	68,12	46,16
Insumo	10290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,3780000	74,68	65,52
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	120,67
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0900000	20,34	40,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,23	243,70
		Valor do BDI =>		129,19		Valor com BDI =>	645,93
				Quant. =>	2,1200000	Preço Total =>	1.369,37
1.3	COMP1 Proprio	CONCRETO ARMADO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.162,92	2.162,92
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	417,55	417,55
Auxiliar	C4304 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	4,0000000	114,87	459,46
Auxiliar	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	15,0000000	12,10	181,45
Auxiliar	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	60,0000000	14,87	880,37
Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	1,0000000	223,57	223,57
		Valor do BDI =>		540,63		Valor com BDI =>	2.703,15
				Quant. =>	14,0100000	Preço Total =>	37.871,13
1.4	C2768 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	696,67	696,67
Insumo	11061 SEINFRA	ELÉTRODOS	Material	KG	1,2300000	17,92	21,92
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,90	15,20
Insumo	12333 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,93KG/M)	Material	KG	6,1200000	5,16	46,93
Insumo	12336 SEINFRA	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	6,16	168,63
Insumo	12168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 28MM (1")	Material	M	1,2500000	32,93	41,16
Insumo	10007 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	18,43	131,41
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,34	203,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,99	62,97
		Valor do BDI =>		174,17		Valor com BDI =>	870,84
				Quant. =>	11,5000000	Preço Total =>	10.014,60
1.5	C1899 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,8000000	181,19	181,19
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	73,19	0,04
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1800000	0,55	0,08
Insumo	11133 SEINFRA	PECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,21	7,33
Insumo	12206 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,33	25,12
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0600000	117,34	117,34
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,34	7,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,23	3,81
		Valor do BDI =>		49,30		Valor com BDI =>	229,40
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	271,79

*[Handwritten Signature]*  
PERMANENTE ENTREGA DE ANEXO I  
CONSTRUTORA CIVIL  
CREA-CE 13733-0





Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

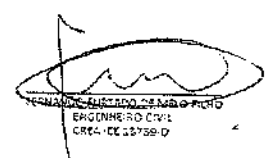
Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desoneração:  
 Hora: 83,85%  
 Mensalista: 47,70%

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4208 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.656,19	2.656,19
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	32,68	653,57
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	142,32	142,32
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	802,17	802,17
Composição Auxiliar	C1290 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=2M, D=40 C/ 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	801,06	801,06
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	126,12	126,12
Composição Auxiliar	C2055 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM 12" X 3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	165,94	165,93
			Valor do BDI =>		673,65		
			Quant. =>		1,0000000	Valor com BDI =>	3.365,99
						Preço Total =>	3.338,99
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300050	20,34	6,71
Insumo	12343 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1450000	15,23	2,28
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,33	0,39
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSISA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
			Valor do BDI =>		2,32		
			Quant. =>		105,9600000	Valor com BDI =>	11,52
						Preço Total =>	1.289,04
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,39	36,39
Insumo	12355 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,28
Insumo	10645 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,43	13,14
Insumo	12290 SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,1200000	22,12	2,65
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,48	3,92
Insumo	11048 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2000000	1,56	0,50
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	19,24	0,51
			Valor do BDI =>		9,25		
			Quant. =>		6,6100000	Valor com BDI =>	40,24
						Preço Total =>	307,03
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3605 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	116,83	116,83
Insumo	10878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2500000	7,67	1,53
Insumo	16233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	21,82	8,73
Insumo	11952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	9,91	3,95
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 206MM (3/4")	Material	M	2,7000000	22,20	59,93
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
			Valor do BDI =>		22,21		
			Quant. =>		8,4800000	Valor com BDI =>	142,04
						Preço Total =>	1.239,42
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0735 SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,16M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,16M) - 4 FIOS DE ARAMA FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	36,20	36,20
Composição Auxiliar	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,16 M) F/ CERCAS	CONCRETOS	UN	0,3600000	35,30	12,71
Composição Auxiliar	C3285 SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,16 M)	CONCRETOS	UN	0,6200000	82,82	1,85
Composição Auxiliar	10097 SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 15 BWG	Material	M	4,0000000	0,55	3,41
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	Material	KG	0,0200000	22,02	0,44
Insumo	12548 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,23	15,23
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	Equipamentos	H	0,0200000	43,86	1,23
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamentos	H	0,0120000	127,85	1,53
			Valor do BDI =>		9,05		
			Quant. =>		36,0000000	Valor com BDI =>	45,25
						Preço Total =>	1.367,60





Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horaista: 88,85%  
 Mensalista: 47,70%

Rubrica

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0004000	66,12	0,03
Insumo	10608 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,56	0,36
Insumo	10988 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1000000	13,51	1,36
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,34	1,02
					Valor do BDI =>	0,69	
				Quant. =>	55,8300000	Valor com BDI =>	3,41
						Preço Total =>	190,72
1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5017 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	64,08	64,08
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	6,26	1,62
Insumo	19503 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	29,04	33,40
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,51	3,04
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,63	9,86
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,34	6,10
					Valor do BDI =>	13,51	
				Quant. =>	55,9300000	Valor com BDI =>	87,64
						Preço Total =>	3.777,81
1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	146,82	146,82
Insumo	10017 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 75MM	Material	UN	1,0000000	137,70	137,70
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	44,23	0,75
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,3600000	0,27	0,65
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	38,42	1,00
Insumo	10048 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	16,43	3,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	19,30	3,62
					Valor do BDI =>	36,71	
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	183,53
						Preço Total =>	560,59
1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	76,26	76,26
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0031000	44,23	0,14
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0011000	38,42	0,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	M	1,4000000	30,99	43,38
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	19,30	17,91
Insumo			Mão de Obra	H	0,9000000	16,43	14,78
					Valor do BDI =>	19,97	
				Quant. =>	32,8000000	Valor com BDI =>	95,33
						Preço Total =>	3.086,28
1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	219,61	219,61
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,27	0,77
Insumo	11803 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	177,05	177,05
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	19,30	22,89
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,43	18,89
					Valor do BDI =>	54,90	
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	274,51
						Preço Total =>	823,68



Obra  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
 DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
 SAAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
 25,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado  
 Hora: 35,85  
 Mensalista: 47,70

Rubrica

Planilha Orçamentária Analítica  
 CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ISUAÇU

2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLDRADOR						3.928,67
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	43,31	43,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,29	16,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,34	22,33	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	9,0000000	0,70	4,17	
				Valor do BDI =>	10,33	Valor com BDI =>	54,14	
				Quant. =>	12,2500000	Preço Total =>	659,22	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4459 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,53	51,53	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,22	1,52	
Insumo	10405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,3500000	5,61	15,64	
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,32	4,65	
Insumo	10641 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,43	11,50	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,34	14,24	
				Valor do BDI =>	12,88	Valor com BDI =>	84,41	
				Quant. =>	12,2500000	Preço Total =>	789,02	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0337 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	m	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,08	0,35	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	73,19	0,18	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3340000	0,55	0,18	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,23	4,87	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	20,34	8,10	
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>	14,51	
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	102,27	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3541 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,83	282,83	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,85	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,94	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0100000	68,12	0,70	
Insumo	11550 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 20MM	Material	UN	5,0000000	0,26	2,12	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,22	3,04	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTEIRO/CAPE	Material	UN	6,0000000	1,35	8,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,34	28,48	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,34	76,29	
Insumo	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	11,39	56,77	
Insumo	18111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,24	2,59	
Insumo	18115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Insumo	18114 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,0000000	2,20	6,61	
Insumo	18112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,50 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	83,20	83,20	
Insumo	18105 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	2,13	10,42	
				Valor do BDI =>	70,71	Valor com BDI =>	353,54	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	283,54	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,31	20,31	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,34	8,14	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,43	5,75	
Insumo	11196 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,42	1,61	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,48	3,92	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22	
Insumo	10025 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	18,91	0,67	
				Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>	25,39	
				Quant. =>	2,6200000	Preço Total =>	63,98	

FERNANDO FURTADO DE MENEZES  
 ENGENHEIRO  
 CREA - 12.23739-0



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO -  
SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

S.D.I.  
26,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 63,86  
Mensalista: 47,78

Rubrica

Planilha Orçamentária Analítica  
CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	02298 SEINFRA	PINTURA HIDRADOR	PAREDES E PORROS	m²	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3200000	20,34	6,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,23	2,28
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRADOR	Material	KG	0,3500000	1,13	0,39
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>	11,59
				Quant. =>	135,5000000	Preço Total =>	1.809,74

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	01279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,89	36,89
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,34	16,28
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,43	13,14
Insumo	12283 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,12	2,65
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,48	3,92
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	4,66	0,50
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,84	0,61
				Valor do BDI =>	9,25	Valor com BDI =>	46,24
				Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	346,90

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 09/08/2021 14:00  
Número do Processo Licitação 2021.07.75.001/2021

Total sem BDI 55.961,39  
Total de BDI 13.887,85  
Total Geral 69.849,23

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

FERNANDO HENRIQUE DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 CNPJ: 01.795.971/0001-38

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,86%  
 Mensalista: 47,76%

**B.D.I.**  
 25,0%

**Bancos**  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA SEINFRA - 027 - Ceará  
 EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E  
 ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

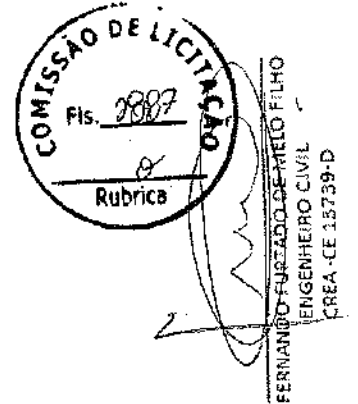


Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro		Total parcela
		Total Por Etapa	Mês 1	
1	RESERVATÓRIO 30M3	100,00% 66.010,66	60,00% 39.606,40	100,00% 66.010,66
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	100,00% 3.928,57	40,00% 1.571,43	100,00% 3.928,57
<b>Custo</b>		<b>69.939,23</b>	<b>39.606,40</b>	<b>69.939,23</b>
<b>Custo Acumulado</b>		<b>69.939,23</b>	<b>30.332,83</b>	<b>69.939,23</b>

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
CNPJ: 01.795.971/0001-38



Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO  
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO  
DE BOA VIAGEM/CE  
Local: Ibuauçu

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará  
B.D.I. 25,00%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Despesas Indiretas	
AC	Administração Central
DF	Despesas Financeiras
R	Riscos
Benefício	
S + G	Garantia/Seguro
L	Lucro
Impostos	
	PIS
	COFINS
	ISS
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)

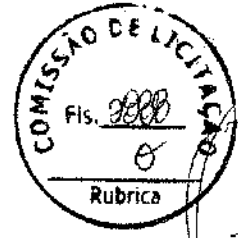
Desmonstrativo de Taxa de BDI

BDI 25,00%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{1-I} - 1$$

Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora



FERNANDO FURTADO DE MELLO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 998658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
CNPJ: 01.795.971/0001-38

Obra  
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO)  
CASAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO  
AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA  
VIAGEM/CE  
Local: Ibaquá

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

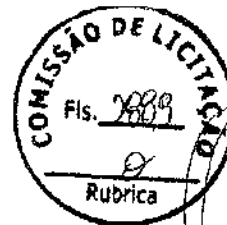
Encargos Sociais - Mão de Obra Horista e Mensalista - Tabela SEINFRA 027 e 027.1

Código	Descrição	Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45%	2,77%	15,34%	6,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,37%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,01%</b>

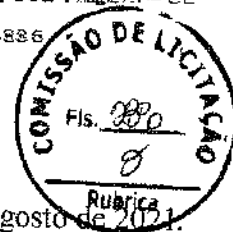
Boa Viagem - CE, 09 de agosto de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FACUNDO ALVES  
Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 996658636 / conjasflictaoes@hotmail.com



FERNANDO TAVARES DE MICO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



**CARTA PROPOSTA**

Boa Viagem-CE, 09 de Agosto de 2021.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

A **Condeste - Construtora Nordeste Eireli - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº: **21.388.655/0001-59**, sediada na Rua Balbina Almeida Vieira nº 1056, Bairro Nossa Senhora de Fátima Boa Viagem - CE, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Fernando Verçosa Pereira**, portador do RG nº 1124247 SSP CE e CPF nº 145.639.593-91.

Prezados(as) Senhores(as),

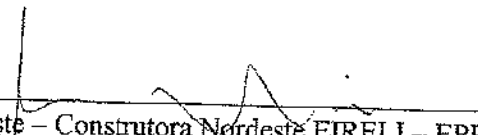
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo preço global de R\$ 279.903,48 (duzentos e setenta e nove mil novecentos e três reais e quarenta e oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Fernando Verçosa Pereira**, portador(a) da carteira de identidade nº 1124247 e CPF nº 145.639.593-91, 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,

  
Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fernando Verçosa Pereira  
Administrador  
CPF Nº.: 145.639.593-91



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/05/2021

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PERI
SEINFRA	077.1 COM DREGENERAÇÃO	33,85%	47,78%	05,37%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,89%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ÁGUAS BELAS</b>						
1.1	<b>RESERVATÓRIO DE 30 M³</b>						70.742,64
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	53,25	66.780,91
1.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	650,56	1.379,19
1.1.3	COMP*1	CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.725,76	38.187,90
1.1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	878,40	10.101,60
1.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	228,44	274,13
1.1.6	C4206	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.398,43	3.398,43
1.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	11,98	1.269,64
1.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,54	46,54	309,69
1.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,31	1.249,19
1.1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	35,00	45,19	1.581,65
1.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	3,44	192,40
1.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	68,11	3.809,39
1.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,13	555,39
1.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	96,16	3.125,20
1.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	278,91	830,73
1.2	<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>						3.981,73
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	54,59	668,73
1.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	64,95	795,64
1.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,74	103,18
1.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	356,58	356,58
1.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,60	64,51
1.2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	11,98	1.623,29
1.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	46,64	349,80
2	<b>DOMINGOS DA COSTA</b>						69.978,56
2.1	<b>RESERVATÓRIO DE 20 M³</b>						64.239,30
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	53,25	66.780,91
2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	650,56	1.379,19
2.1.3	COMP*1	CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.725,76	34.726,18
2.1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	878,40	8.784,00
2.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	228,44	662,48
2.1.6	C4206	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.398,43	3.398,43
2.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	11,98	1.218,85
2.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	46,64	468,27
2.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,31	1.249,19
2.1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	108,53	4.232,67
2.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	3,44	151,91
2.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	68,11	3.007,74
2.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,13	555,39
2.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	96,16	3.057,89

CONDEST - CONSTRUTORA NORDESTE  
 - BOA VIAGEM/CE - FONE: (88) 9 8123-4475

Página: 1

Construtora Nordeste  
 Fernando Vazquez Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D

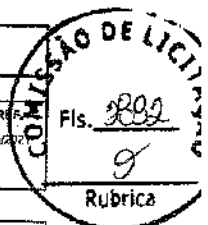
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/09/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA VERBÃO HORA MES REF.  
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,05% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.15	C2162	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	276,91	830,73
<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>							<b>5.739,26</b>
2.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	54,59	668,73
2.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	64,95	398,14
2.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,74	103,16
2.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	356,58	356,58
2.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	26,60	64,61
2.2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	228,44	388,35
2.2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	11,98	670,88
2.2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	46,64	158,58
2.2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	108,53	2.930,31
<b>3 IBUAÇU</b>							<b>70.516,69</b>
<b>3.1 RESERVATÓRIO DE 30 M³</b>							<b>66.554,96</b>
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	65,25	516,36
3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	650,56	1.379,19
3.1.3	COMP*1	CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.725,76	38.187,90
3.1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	878,40	10.101,60
3.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	228,44	274,13
3.1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.398,43	3.398,43
3.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	11,98	1.269,64
3.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	46,64	309,69
3.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,31	1.249,19
3.1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	30,00	45,19	1.355,70
3.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	3,44	192,40
3.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	68,11	3.809,39
3.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,13	555,39
3.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	95,16	3.125,20
3.1.15	C2162	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	278,91	830,73
<b>3.2 CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>							<b>3.961,73</b>
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	54,59	668,73
3.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	64,95	795,84
3.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,74	103,16
3.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	356,58	356,58
3.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	26,60	64,61
3.2.6	C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	11,98	1.623,29
3.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	46,64	349,80
<b>4 TABULEIRO ALEGRE</b>							<b>68.665,59</b>
<b>4.1 RESERVATÓRIO DE 20 M³</b>							<b>64.239,30</b>
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,25	516,36
4.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	650,56	1.379,19
4.1.3	COMP*1	CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.725,76	34.726,19
4.1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	878,40	8.784,00

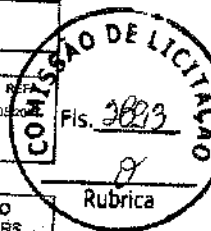
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 64 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,35%	47,76%	08/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	228,44	662,48
4.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.398,43	3.398,43
4.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	11,98	1.218,85
4.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	46,64	469,27
4.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,31	1.249,19
4.1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	108,53	4.232,67
4.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	3,44	151,91
4.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	68,11	3.007,74
4.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,13	555,39
4.1.14	C2831	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	96,16	3.057,89
4.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	276,91	830,73
4.2	<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>						
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	54,58	122,83
4.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	64,95	73,39
4.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	14,74	44,22
4.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	358,58	358,58
4.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,60	64,51
4.2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	228,44	388,35
4.2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	11,98	287,52
4.2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	46,64	158,58
4.2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	108,53	2.930,31
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>279.903,48</b>	

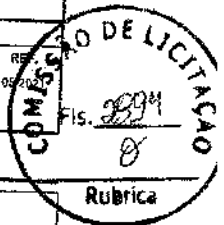
Duzentas e Setenta e Nove Mil Novecentos e Três reais e Quarenta e Oito centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/09/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE VERSÃO HORA MES RES.  
 SEINFRA 027.1 CDM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3600	245,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,8000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6900	46,5496
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,6454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,45</b>

## 1.1.3. COMP\*1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,81	888,60
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,20	183,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,13	420,13
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	115,85	463,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,48	225,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2.180,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.180,61</b>

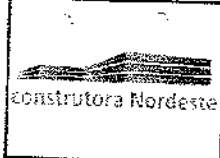
## 1.1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700	63,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>407,4260</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9700	22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2300	50,3676
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2300	167,9743
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2200	41,5250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>702,72</b>

CONDEST - CONSTRUTORA NORDESTE  
 - BOA VIAGEM/CE - FONE. (88) 9 8123-4475

Construtora Nordeste  
 Fernando Vercia Pereira  
 Diretor Proprietário

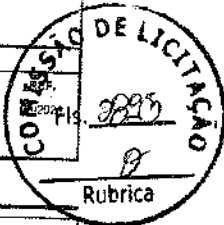
Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 64 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE: VERRÃO  
 SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 9,80% 6,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2600	3,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5420</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	73,8200	0,0369
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,2600	118,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,2084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,75</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5600	143,5600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	809,1400	809,1400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
C1799	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,0300	808,0300
C2050	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,09000000	127,2200	127,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3900	167,3900
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2.718,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.718,74</b>

## 1.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0756</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3980
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,58</b>

## 1.1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,6720</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/02/2021 BDI: 26,00%  
VERSÃO: SEINFRA  
SEINFRA 827,1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,75%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,9600	0,5094
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,18000000	24,6900	3,9504
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,6380</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,31</b>

**1.1.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,5200	20,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>41,0400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,7400	1,5480
33 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,0100	8,8040
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	10,0000	6,0000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,3900	60,4530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>76,8050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,85</b>

**1.1.10. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	43,3800	1,2146
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	126,4400	1,5173
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,7319</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,3600	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,3600</b>


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,00000000	0,8600	3,4400
10102 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	22,2100	0,4442
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,8842</b>

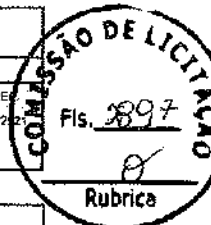
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	34,8400	12,5424
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	81,6100	1,6302
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>14,1726</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,15</b>

**1.1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	20,5200	1,0260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,0260</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Nordeste	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/09/2021	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE:	VIAGEM	HORA:	MEB:	RE:
			SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,6900	0,0267
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7200	1,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7287</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,75</b>

### 1.1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,0980</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3000	1,6380
19563	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,2900	33,6835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6800	3,0720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,3935</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,49</b>

### 1.1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,5700	3,0655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,0800	3,7148
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7803</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,8900	138,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6200	0,7585
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,38000000	0,2800	0,6608
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7500	1,0075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,3168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,10</b>

### 1.1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,5700	14,9130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0800	18,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,9850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,6200	0,1383
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,7500	0,0426
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,2600	43,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,9449</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%	



VALOR: 78,93

## 1.1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,5700	19,0555
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,0800	23,0920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,1475</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00600000	178,5800	178,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,3796</b>

VALOR: 221,53

## 1.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5726
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,4586</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>

VALOR: 43,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9630</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5600	19,5100
10724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
10724	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,7000</b>

VALOR: 51,96

## 1.2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,3600	4,9152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0712</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08260000	73,8200	0,1846
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782

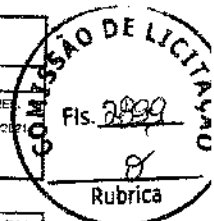


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA NORDESTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES

DATA:	09/09/2021	BDI:	25,00%	
SEINFRA	VERBAÇÃO	MDRA	MES	RE
	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	9,7169
VALOR:	11,79

## 1.2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5200	76,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,6780</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6900	0,7069
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1400	10,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
09	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4800	56,2520
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,60000000	3,2700	2,6160
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9200	83,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,3500	3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,5817</b>
<b>VALOR:</b>						<b>285,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7995
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0075</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6800	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

## 1.2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

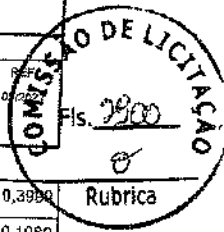
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0756</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,95% MEB: 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 6,00%



12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3950
17347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5030
<b>VALOR:</b>						9,58

## 1.2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,6720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,9800	0,5694
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6800	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6380
<b>VALOR:</b>						37,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,0048
<b>VALOR:</b>						45,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,90000000	15,3600	245,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						286,8000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8900	46,5498
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						233,6454
<b>VALOR:</b>						520,45

## 2.1.3. COMP\*1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

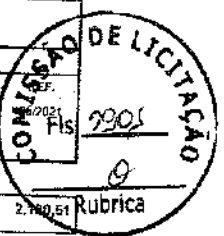
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C6215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,81	888,60
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,20	183,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,13	420,13
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	115,85	463,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,48	225,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES:  
 SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL SERVIÇO: 2.740,51  
 VALOR: 2.180,61

## 2.1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,6700	132,5600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700	63,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						497,4260

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9700	22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2300	50,3676
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2300	167,9743
68	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2200	41,5250
TOTAL MATERIAL:						285,2999
VALOR:						702,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5420

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,39000000	19,4900	25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
TOTAL MATERIAL:						151,2084
VALOR:						182,75

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

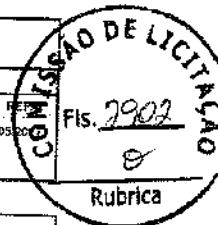
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5600	143,5600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	809,1400	809,1400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,0300	808,0300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2200	127,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3900	167,3900
TOTAL SERVIÇO:						2.718,7400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/09/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,75%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR: 2,718,74

## 2.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0756</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5070</b>

VALOR: 9,58

## 2.1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,6720</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6380</b>

VALOR: 37,31

## 2.1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

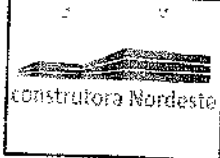
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7400	1,5480
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,0100	8,8040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0000	6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3600	60,4530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,8050</b>

VALOR: 117,85

## 2.1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

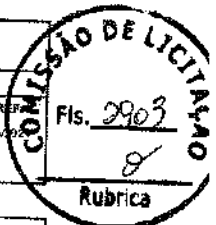
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3600	23,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,8200</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 EDI: 25,00%  
 FONTE: VERBAO  
 SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8600	9,4600
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,2100	0,1222
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,6500	17,4980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,0802</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,9800	5,9197
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,9197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,82</b>

### 2.1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5200	1,0260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0260</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1089	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,6800	0,0267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7200	1,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7287</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,75</b>

### 2.1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,5700	9,9420
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,0980</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11212	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3000	1,6380
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,2900	33,6835
1509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6800	3,0720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,3935</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,49</b>

### 2.1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,5700	3,0655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,0800	3,7148
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7803</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,8900	138,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6200	0,7585
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

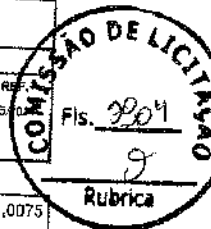
construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM RESONERACAO	85,35%	47,76%	05/00
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7500	1,0075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						141,3188
<b>VALOR:</b>						148,10

## 2.1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,5700	14,9130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0800	18,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						32,9850

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,6200	0,1383
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,7500	0,0426
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	31,2600	43,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,9449
<b>VALOR:</b>						76,93

## 2.1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,5700	19,0555
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,0800	23,0920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,1475

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	179,5900	179,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						179,3796
<b>VALOR:</b>						221,53

## 2.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
10448	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,4680

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						43,67

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

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,9630

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE M (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/03/2021

BOI: 25,00%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	R.F.
SEINFRA	027,1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052,72%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,05%	



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6800	19,8100
I1724	PREGO	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,98</b>

## 2.2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,5200	6,1560	
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,3600	4,9152	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0712</b>	
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,8200	0,1846	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5600	0,1782	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,79</b>	

## 2.2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,5200	76,9500	
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,5200	28,7280	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,6780</b>	
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,6900	0,7069	
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	2,1400	10,4860	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9480	
I5114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,2200	6,6600	
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,7300	2,7300	
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,4800	56,2520	
I11	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,2700	2,6160	
I1580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2700	2,1600	
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	83,9200	83,9200	
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,3500	3,0700	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3800	8,2800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,5817</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>285,26</b>	

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,5700	5,7985	
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,5200	8,2080	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

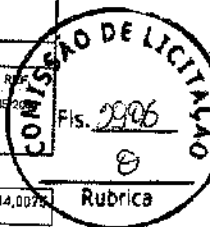
Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00%

VERSAO: SEINFRA  
 HORA: 83,85%  
 MES: 47,76%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%  
 0,88%



TOTAL MAO DE OBRA: 14,0075

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6800	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

## 2.2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOIJNHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5420</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,2084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,75</b>

## 2.2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0756</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3980
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,58</b>

## 2.2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,6720</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6800	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8700	0,5610



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 RDI: 25,00%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF. A
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,66%	0,69%	



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
TOTAL MATERIAL:						7,6380
VALOR:						37,31

### 2.2.8. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/1 FIOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3600	23,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						53,8200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8600	9,4600
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,2100	0,1222
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,6500	17,4980
TOTAL MATERIAL:						27,0802

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
338	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01800000	369,9800	5,9197
TOTAL SERVIÇO:						5,9197
VALOR:						86,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0048
VALOR:						45,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3600	245,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						286,8000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6900	46,5496
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,6454
VALOR:						520,45

### 3.1.3. COMP\*1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,81	888,60
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,20	183,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,13	420,13
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	115,85	463,40

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%

FONTES	VERSÃO	HCRA	MES	RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,35%	47,76%	05/02
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	



C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,48	225,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.180,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.180,61</b>

### 3.1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,6700	132,5600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
11579	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700	63,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>407,4260</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9700	22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2300	50,3576
35	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2300	167,8743
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2200	41,5250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,2980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>702,72</b>

### 3.1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5420</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9200	0,0369
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
24	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,2084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,75</b>

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

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5600	143,5600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	809,1400	809,1400
C0520	CAISO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 DU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,0300	808,0300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2200	127,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3900	167,3900

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA NORDESTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	65/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	2.718,7400
VALOR:	2.718,74

### 3.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,0756</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,58</b>

### 3.1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6700	13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,6720</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,9900	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,31</b>

### 3.1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
10191	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,0400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7400	1,5480
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,0100	8,8040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0000	6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,3900	60,4530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,8050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,85</b>

### 3.1.10. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,3800	1,2146

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%

VEREADOR: HORA: MES: R\$:  
 SEINFRA: 627,4 COM DESONERAÇÃO 33,85% 47,76% 05/02/21  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 9,00% 0,00%



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,4400	1,5173
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,7319

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3600	15,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,3600

<b>MATERIAL</b>						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8600	3,4400
10102	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,2100	0,4442
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,8842

<b>SERVICO</b>						
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	34,8400	12,5424
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,5100	1,6302
<b>TOTAL SERVICO:</b>						14,1726
<b>VALOR:</b>						36,15

**3.1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5200	1,0260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,0260

<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,6900	0,0267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7200	1,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7287
<b>VALOR:</b>						2,75

**3.1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,9860

<b>MATERIAL</b>						
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3000	1,6380
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,2800	33,6835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6800	3,0720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,3935
<b>VALOR:</b>						54,48

**3.1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,5700	3,0655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,0800	3,7146

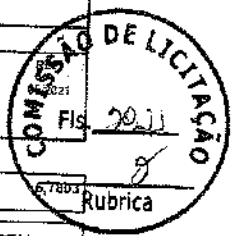
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/09/2021 BDI: 25,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,85%	0,09%



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,8900	138,8900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6200	0,7585
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7500	1,0075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,3168</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,10</b>

**3.1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,5700	14,9130
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,0800	18,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,9850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,6200	0,1383
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,7500	0,0426
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,2600	43,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,9449</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,93</b>

**3.1.15. C2152 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,5700	19,0555
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,0800	23,0920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,1475</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,5900	178,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,3796</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,53</b>

**3.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,4680</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,67</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

construtora Nordeste

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	NES	PER
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9630</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6600	19,8100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,96</b>

### 3.2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

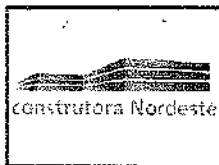
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3600	4,9152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0712</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8200	0,1846
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,79</b>

### 3.2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5200	76,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,6780</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	66,6900	0,7009
16109	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80000000	2,1400	10,2800
41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4500	56,2520
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2700	2,6160
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9200	33,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,5617</b>
<b>VALOR:</b>						<b>285,26</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE B4 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

DATA: 09/09/2021 BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	6,4995
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8075</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4745</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>

**3.2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0756</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,58</b>

**3.2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,6720</b>


  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,31</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 construtora Nordeste	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 077,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% 0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3600	245,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,8000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62800000	66,8900	46,5496
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2800	66,0958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,6454</b>

**VALOR: 520,45**

### 4.1.3. COMP\*1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM CONCRETO AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,81	888,60
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,20	183,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	420,13	420,13
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	115,85	463,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	225,48	225,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2.180,61</b>

**VALOR: 2.180,61**

### 4.1.4. C2758 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,5700	132,5600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,5200	205,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1700	63,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>407,4260</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3300	13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,9700	22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2300	50,3676
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2300	167,9743
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2200	41,5250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,2900</b>

**VALOR: 702,72**

### 4.1.5. C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES

DATA:	09/09/2024	BDI:	25,00%
VERSIÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.3 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,26%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,03%



TOTAL MAO DE OBRA:	31,5428
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30080000	19,4900	25,3370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,2084</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,75</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5600	143,5600
CD327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	809,1400	809,1400
520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,1700	663,4000
1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	808,0300	808,0300
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2200	127,2200
C2066 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3900	167,3900
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2.718,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.718,74</b>

### 4.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0756</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,58</b>

### 4.1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,6720</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA NORDESTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES

DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
VERÃO		HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,03%



TOTAL MATERIAL:	7,6389
VALOR:	37,31

### 4.1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,5200	20,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>41,0400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,7400	1,5480
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	22,0100	8,8040
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	10,0000	6,0000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,3900	60,4530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>76,8050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,85</b>

### 4.1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543 SERVENTE	H	1,50000000	15,3600	23,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>53,8200</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	M	11,00000000	0,8500	9,4500
10162 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00550000	22,2100	0,1222
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	33,6500	17,4930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,0652</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO FMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01600000	369,9800	5,9197
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>5,9197</b>
<b>VALOR:</b>				<b>88,82</b>

### 4.1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	20,5200	1,0260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,0260</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00040000	66,6900	0,0267
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	13,7200	1,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7287</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,75</b>

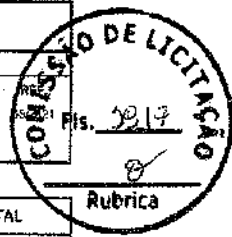
### 4.1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES

DATA:	09/09/2021	BDI:	25,00%
VERÃO	HORA	MESES	
SEINFRA	027,3 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,60000000	16,5700	9,9420
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,30000000	20,5200	6,1560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,0980</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA KG	0,26000000	6,3000	1,6380
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA M2	1,16000000	29,2900	33,6835
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,40000000	7,6800	3,0720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,3935</b>
<b>VALOR:</b>				<b>54,49</b>

### 4.1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,18500000	16,5700	3,0665
20 ENCANADOR	SEINFRA H	0,18500000	20,0800	3,7148
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,7813</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA UN	1,00000000	138,8900	138,8900
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01700000	44,6200	0,7585
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,36000000	0,2800	0,6608
1188B SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02600000	38,7500	1,0075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>141,3168</b>
<b>VALOR:</b>				<b>148,10</b>

### 4.1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,90000000	16,5700	14,9130
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,90000000	20,0800	18,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,9850</b>


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00310000	44,6200	0,1383
1188B SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00110000	38,7500	0,0426
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA M	1,40000000	31,2600	43,7640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,9449</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,93</b>

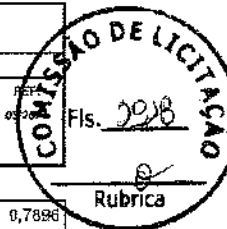
### 4.1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	16,5700	19,0555
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	20,0800	23,0920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,1475</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 construtora Nordeste	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 227.1 CDM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MEB: 42,76% REP: 0,39%



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	178,5900	178,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						179,3796
<b>VALOR:</b>						221,53

<b>4.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5200	22,5720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3600	16,8960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,4680
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2000
<b>VALOR:</b>						43,67

<b>4. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,5700	11,5990
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5200	14,3640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,9630
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6600	19,8100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
11824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,0000
<b>VALOR:</b>						51,96

<b>4.2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3600	4,9152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,0712
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8200	0,1846
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,7160
<b>VALOR:</b>						11,79

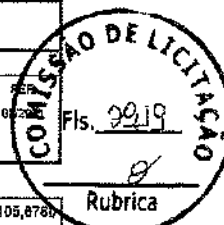
<b>4.2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5200	76,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5200	28,7280

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

construtora Nordeste

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES

DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA:	105,8769
--------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6900	0,7069
16106	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1400	10,4880
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2200	6,6600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,4800	56,2520
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2700	2,6160
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9200	63,9200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3500	3,0700
11818	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,5817</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>285,26</b>	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	5,7985
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,0075</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10935	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11947	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4745</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>	

### 4.2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,5420</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8200	0,0369
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4900	25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4000	7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3600	118,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,2084</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES

DATA:	09/09/2021	BDI:	25,00%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.4 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



VALOR:	182,75
--------	--------

### 4.2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5200	6,7716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0756</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3980
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5060</b>

VALOR:	9,58
--------	------

### 4.2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5700	13,2560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5200	16,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,6720</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3100	2,6772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6380</b>

VALOR:	37,31
--------	-------

### 4.2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3600	23,0400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,8200</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8600	9,4600
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,2100	0,1222
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,50M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,6500	17,4980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,0802</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0938	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	369,9800	5,9197
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,9197</b>

VALOR:	86,82
--------	-------

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 64 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**DATA:** 09/09/2021  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 25,00%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** 89,85% 47,76%  
**DATA RFB:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ÁGUAS BELAS	70.742,64	42.445,58 60,00 %	28.297,06 40,00 %			70.742,64 100,00 %
2	DOMINGOS DA COSTA	69.978,56	41.987,14 60,00 %	27.991,42 40,00 %			69.978,56 100,00 %
3	IBUAÇU	70.516,69			42.310,01 60,00 %	28.206,68 40,00 %	70.516,69 100,00 %
4	TABULEIRO ALEGRE	68.665,59			41.199,35 60,00 %	27.466,24 40,00 %	68.665,59 100,00 %
		279.903,48	84.432,72 30,00 %	56.288,48 20,00 %	83.509,36 30,00 %	55.672,92 20,00 %	279.903,48 100,00 %

Construtora Nordeste  
 Fernando Vellozo Pereira  
 Diretor Proprietário

  
 Otto Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D



COMPOSIÇÃO DO BDI														
construtora Nordeste	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	DATA : 09/08/2021 BDI : 25,00%											
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

BDI = 25,00%


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

Construtora Nordeste  
 Fernando Xexa Pereira  
 Diretor Proprietário

Giro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

 construtora Nordeste	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/02/2021	BDI:	25,00%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
			SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

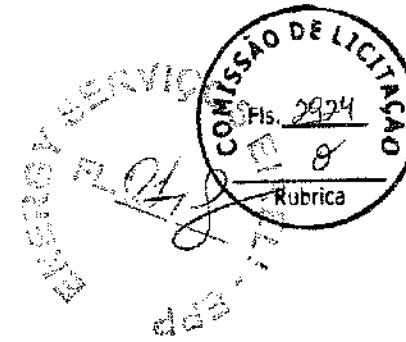
**A + B + C + D**

Construtora Nordeste  
Fernando Vinícius Pereira  
Diretor Proprietário

Eng. Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56588/D



**ENERGY**  
Serviços



A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - PMBV

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.16.001**, cujo **objeto**: CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:**

**Razão Social:** ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

**CNPJ:** 19.959.003/0001-85

**Inscrição Estadual:** ISENTO

**Representante:** FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO

**Carteira de Identidade:** 20087763502 SSPDS-CE

**CPF:** 074.221.613-61

**Endereço Empresarial:** RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

**Telefone:** (88) 3427.2749 // (85) 99636.4385

**E-mail:** [energy.servicosiluminacao@yahoo.com](mailto:energy.servicosiluminacao@yahoo.com)

**2. PREÇO DO SERVIÇO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1.0	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	R\$ 277.312,19
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>		<b>R\$ 277.312,19</b>

VALOR POR EXTENSO: **DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL TREZENTOS E DOZE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.16.001**

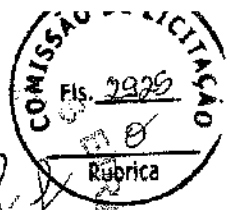
Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.



**ENERGY**  
Serviços



Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícias e contratuais, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 10 (dez) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 09 de agosto de 2021.

**DRº PAULO ALVES CAVALCANTE**  
RNP 0610394380  
CPF 025.337.913-00  
ENGENHEIRO CIVIL

Fernando Igor Garcia de Lima Paulino  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli-EPP  
Sócio Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.

LOCAL: BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



DATA: 03/08/2021

BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

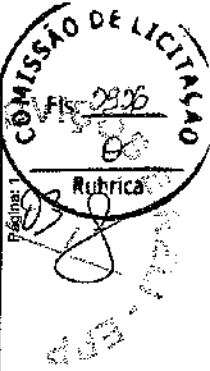
DATA RES: 05/2021

INSC: 83,85%

INSC: 47,75%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>LOCAL: ÁGUAS BELAS - RESERVATÓRIO 30M'</b>									
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,82	55,77	56.069,92	70.085,92
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	514,90	643,62	1.091,58	511,86
1.3	COMP1	CONCRETO ARMADO P/IBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	PRÓPRIA	M3	14,01	2.159,43	2.699,28	30.253,61	1.364,47
1.4	C2768	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	696,82	871,02	8.013,43	37.816,91
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	181,25	226,56	217,50	10.016,73
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.696,00	3.370,00	2.696,00	271,87
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,49	11,86	1.005,75	3.370,00
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,99	46,23	245,61	1.256,92
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,95	146,06	990,88	306,96
1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)JE MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	35,00	35,80	44,75	1.253,00	1.238,58
1.11	C2083	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,72	3,40	152,12	1.566,25
1.12	C6017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	54,03	67,53	3.021,89	190,16
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,87	183,58	440,81	3.776,95
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	76,28	95,35	2.479,10	550,74
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,69	274,61	659,07	3.098,67
<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E GLORADOR</b>									
1.16	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,27	54,08	530,05	823,83
1.17	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,52	64,40	631,12	662,48
1.18	C0887	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,68	14,60	81,76	788,90
1.19	C3641	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,77	353,46	282,77	102,20
1.20	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,30	25,37	51,15	353,46
1.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,49	11,86	1.285,99	63,93
								1.807,03	

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 18.958.003/0001-85  
 Rua Alfredo Tercato, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Genito - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosilumhacao@yahoo.com



# PLANILHA ORÇAMENTAR.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.				
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				
<b>DATA:</b>	03/08/2021	<b>VERBA:</b>	SEINFRA	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>ORÇ. RES:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RES:</b>	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF:</b>	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,99	46,23	277,42
2		<b>LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - RESERVATÓRIO 20MP</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,62	55,77	409,61
2.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	514,90	643,62	1.091,58
2.3	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	PRÓPRIA	M3	12,74	2.159,43	2.699,28	34.388,82
2.4	C2766	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	696,82	871,02	8.710,20
2.5	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	181,25	226,56	525,62
2.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.696,00	3.370,00	3.370,00
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,49	11,86	965,51
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	36,99	46,23	371,37
2.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,85	146,06	990,88
2.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	86,04	107,55	3.355,56
2.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,72	3,40	120,11
2.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	54,03	67,53	2.385,96
2.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,87	183,58	440,81
2.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,28	95,35	550,74
2.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,69	274,61	3.032,13
2.16	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,27	54,08	662,48
2.17	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	51,52	64,40	394,77
2.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,68	14,60	102,20
2.19	C3541	MUTRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA)	SEINFRA	UN	1,00	282,77	353,46	353,46
2.20	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,30	25,37	63,93

CASA DE COMANDO E BOMBAS E CLORADOR



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Rua Alfredo Tereiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicoslicitacao@yahoo.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



**DATA:** 03/08/2021

**EMITE:** SEINFRA

**VERBA:** 027.1 COM DESONERACAO

**BDI:** 25,00%

**NOVA:** 83,85%

**REB:** 47,76%

**DATA DEB:** 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.21	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	181,25	226,56	308,12	385,15
2.22	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	9,49	11,86	531,44	664,16
2.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	36,99	46,23	125,76	157,18
2.24	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	86,04	107,55	2.323,08	2.903,85
3		<b>LOCAL: IBUAÇU - RESERVATÓRIO DE 30M³</b>						<b>55.890,92</b>	<b>69.862,17</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,62	56,77	409,61	511,96
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	514,90	643,62	1.091,58	1.364,47
3.3	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	PRÓPRIA	M3	14,01	2.169,43	2.699,28	30.253,61	37.816,91
3.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	696,82	871,02	8.013,43	10.016,73
3.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	181,25	226,56	217,50	271,87
3.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.696,00	3.370,00	2.696,00	3.370,00
3.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,49	11,86	1.005,75	1.256,92
3.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,99	46,23	245,61	306,96
3.9	C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,85	146,06	990,88	1.238,58
3.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	30,00	35,80	44,75	1.074,00	1.342,50
3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,72	3,40	152,12	190,16
3.12	C6017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	54,03	67,53	3.021,89	3.776,95
3.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,87	183,58	440,61	550,74
3.14	C2631	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	76,28	95,35	2.479,10	3.098,87
3.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,59	274,61	659,07	823,83
<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>									
3.16	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,27	54,08	530,05	662,48
3.17	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,52	64,40	631,12	788,90

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Rua Alfredo Terceteiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosluminacao@yahoo.com

Página: 3

OS





# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.

**LOCAL:** BOA VIAGEM - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

**DATA:** 03/08/2021

**PERÍODO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**BDI:** 25,00%

**MARCA:** 83,85%

**DATA REF.:** 08/2021

**ISS:** 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,68	14,60	81,76	102,20	
3.19	C3541	MUTIRAO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,77	353,46	282,77	353,46	
3.20	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,30	25,37	51,15	63,93	
3.21	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,49	11,86	1.285,89	1.607,03	
3.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,99	46,23	277,42	346,72	
4		<b>LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - RESERVATÓRIO DE 20M³</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,62	55,77	409,61	511,96	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	514,90	643,62	1.091,58	1.364,47	
4.3	COMP1	CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	PRÓPRIA	M3	12,74	2.159,43	2.689,28	27.511,13	34.388,82	
4.4	C2766	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	696,82	871,02	6.968,20	8.710,20	
4.5	C1998	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	181,26	226,56	525,62	657,02	
4.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.696,00	3.370,00	2.696,00	3.370,00	
4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,49	11,86	965,51	1.206,63	
4.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	36,99	46,23	371,37	464,14	
4.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,85	146,06	990,88	1.238,58	
4.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	86,04	107,55	3.355,56	4.194,45	
4.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,72	3,40	120,11	150,14	
4.12	C9017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	54,03	67,53	2.385,96	2.982,12	
4.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,87	183,58	440,61	550,74	
4.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,28	95,35	2.425,70	3.032,13	
4.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,59	274,61	659,07	823,83	
4.16	C2208	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	43,27	54,08	97,35	121,68	
<b>CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR</b>										
								54,08	97,35	121,68

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fis. 0029  
 Rubrica  
 06/8  
 2021-1703

**ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Rua Alfredo Terezo, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicoslicitacao@yahoo.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.  
 LOCAL: BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 03/08/2021  
 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VALOR: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 05/2021

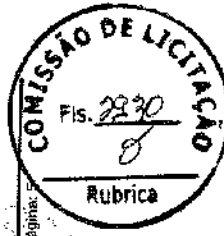
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.17	C4459	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	SEINFRA	M2	1,13	51,52	64,40	58,21	72,77
4.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	11,68	14,60	35,04	43,80
4.19	C3641	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,77	353,46	282,77	353,46
4.20	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,30	25,37	51,15	63,93
4.21	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	181,25	226,56	308,12	385,15
4.22	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	9,49	11,86	227,76	284,64
4.23	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	36,99	46,23	125,76	157,18
4.24	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	86,04	107,55	2.323,08	2.903,85
						VALOR BDI DFERENÇADO:		0,00	
						VALOR ORÇAMENTO:		221.853,84	
						VALOR TOTAL:		277.312,19	

Duzentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Doze reais e Dezenove centavos

Fernando Igor Gencza de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.813-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil


ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-65  
 Rua Alfredo Tercelino, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (85) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosluminacao@yahoo.com



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 FLO 7




## RESUMO DO ORÇAMENTO

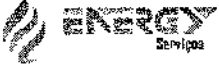
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/09/2021	BDI : 25,00%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		083
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,00%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE			Rubrica															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LOCAL: ÁGUAS BELAS - RESERVATÓRIO 30M³	70.085,92	25,27
1.16	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	0,00	0,00
2	LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - RESERVATÓRIO 20M³	69.332,41	25,00
2.16	CASA DE COMANDO E BOMBAS E CLORADOR	0,00	0,00
3	LOCAL: IBUAÇU - RESERVATÓRIO DE 30M³	69.862,17	25,19
3.16	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	0,00	0,00
4	LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - RESERVATÓRIO DE 20M³	68.031,69	24,53
	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	0,00	0,00
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>		<b>0,00</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>221.853,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>277.312,19</b>	

**Duzentos e Setenta e Sete Mil Trezentos e Doze reais e Dezenove centavos**

  
 Fernando Igor Garcia de Lima Radingo  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI:	5,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	1,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Els. 2837

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2300	44,6239
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6239</b>
VALOR:						44,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,88
VALOR BDI (25,00%):						11,15
VALOR TOTAL:						409,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2300	243,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>284,3800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6600	65,5515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,5242</b>
VALOR:						514,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						182,10
VALOR BDI (25,00%):						128,72
VALOR TOTAL:						1,091,58

#### 1.3. COMP1 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO.

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,67	880,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,09	181,35
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	414,73	414,73
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,89	459,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,59	223,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,159,43</b>
VALOR:						2,159,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						462,82
VALOR BDI (25,00%):						539,85
VALOR TOTAL:						30,253,61

#### 1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	DATA:	03/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,4300	131,4400
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,3500	203,5000
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	6,1050
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,0000	63,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>404,0450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	17,8200	21,9186
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,1600	49,9382
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,1600	166,5458
2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	32,9400	41,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>292,7784</b>

VALOR:	696,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	246,00
VALOR BDI (25,00%):	174,20
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.013,43</b>

1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,2300	3,8075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,2800</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,2200	0,0366
1208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,3300	25,1290
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FÉCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,2100	7,3293
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,9759</b>

VALOR:	181,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,00
VALOR BDI (25,00%):	45,31
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>215,56</b>

1.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	142,3700	142,3700
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	802,4700	802,4700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	32,8800	657,6000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MEB:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	0,00%

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,3900	801,3900
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.696,0000</b>

VALOR:	2.696,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	519,31
VALOR BDI (25.00%):	674,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.696,00</b>

**1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4980</b>

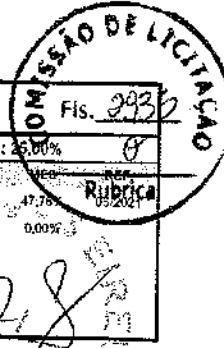
VALOR:	9,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,52
VALOR BDI (25.00%):	2,37
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.005,75</b>

**1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,4240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1200	2,6544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5730</b>

VALOR:	36,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,91
VALOR BDI (25.00%):	9,24
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>245,61</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% 47,75% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

### 1.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,8300	8,7320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9100	5,9460
11187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,2000	59,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,1520</b>

VALOR:	116,85
VALOR ENCARGOS (83,88%):	24,50
VALOR BDI (25,00%):	29,21
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>990,88</b>

### 1.10. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,9800	1,2034
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	125,2100	1,5025
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,7059</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2300	15,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,2300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8500	3,4000
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,0300	0,4406
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8406</b>

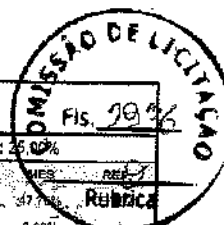
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,38000000	34,4900	12,4164
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,6800	1,6136
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,0300</b>

VALOR:	35,80
VALOR ENCARGOS (83,88%):	14,11
VALOR BDI (25,00%):	8,95
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.253,00</b>

### 1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2023	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,70% RUBRICA

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,0175</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,1500	0,0265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5400	0,3240
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7115</b>

VALOR:	2,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,61
VALOR BDI (25,00%):	0,68
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>152,12</b>

### 1.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,9630</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2500	1,6250
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,0500	33,4075
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,0765</b>

VALOR:	54,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,75
VALOR BDI (25,00%):	13,50
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3,021,89</b>

### 1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4300	3,0396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,9100	3,6834
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,7230</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,7600	137,7600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2500	0,7523
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,82600000	38,4300	0,9992

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 7,6% ANO: 0,00%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

TOTAL MATERIAL:	140,1487
VALOR:	148,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,06
VALOR BDI (25.00%):	36,71
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>440,61</b>

### 1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,7870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,9190
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>32,7060</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	43,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,5795</b>

VALOR:	76,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,75
VALOR BDI (25.00%):	19,97
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2,479,10</b>

### 1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,8945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	22,8965
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,7910</b>

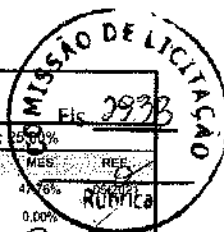
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,9014</b>

VALOR:	219,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,25
VALOR BDI (25.00%):	54,92
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>659,07</b>

### 1.16. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021	BDI : 25,00%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>4,76%</td> <td>RÚMICA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	4,76%	RÚMICA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	4,76%	RÚMICA														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,1380</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8900	4,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,1400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>24,31</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>10,81</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>530,05</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,4300	11,5010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7460</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6100	19,6350
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2200	1,5220
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,7770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>15,67</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>12,88</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>831,12</b>	

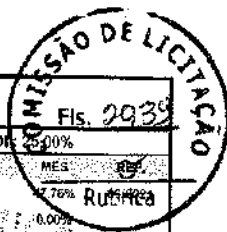
### 1.18. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2300	4,8736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,9786</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2200	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7048</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,83</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>2,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>81,76</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
DATA:	03/08/2021
BDI:	25,00%
FONTE:	VERGÃO
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
HORA:	
MES:	
VALOR:	



**1.19. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,8025</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1200	10,3880
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,3800	55,7620
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5920
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2400	83,2400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2200	3,0440
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,6764</b>

VALOR:	282,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,08
VALOR BDI (25,00%):	70,69
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>282,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8905</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8400	0,6736
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4200	1,6146
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4186</b>

VALOR:	20,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,44
VALOR BDI (25,00%):	5,07
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>51,15</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	RUBRICA:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 240

**1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR BDI (26,00%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.285,89</b>

**1.22. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,4240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1200	2,6544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5730</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,91</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>277,42</b>

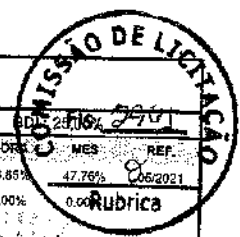
**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2300	44,6239
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6239</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>28,86</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>409,61</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 25,16% RUBRICA: 0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,2300	243,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>284,3600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6600	65,5515
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,5242</b>

VALOR:	514,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,10
VALOR BDI (26.00%):	128,72
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.091,58</b>

**2.3. COMP1 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO. (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,67	860,20
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,09	181,35
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	414,73	414,73
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,89	459,56
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,59	223,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2.159,43</b>

VALOR:	2.159,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	462,82
VALOR BDI (26.00%):	539,85
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>27.511,13</b>

**2.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,4300	131,4400
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,3500	203,5000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,0000	63,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>404,0450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,8200	21,9186
I2333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1600	49,9392



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021 BDI: 25,00%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	RUBRICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	RUBRICA													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																	

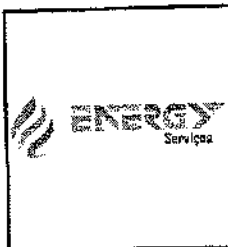
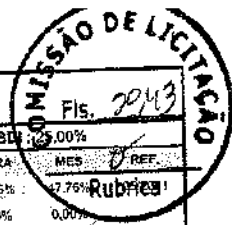
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1600	166,5466
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,9400	41,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,7784</b>
<b>VALOR:</b>						<b>696,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>246,00</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>174,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.988,20</b>

2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2300	3,8075
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,2800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2200	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3300	25,1290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2100	7,3293
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,9759</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>45,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>525,62</b>

2.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3700	142,3700
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,4700	802,4700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,8800	657,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,3900	801,3900
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.696,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.696,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>519,31</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>674,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.696,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> Rubrica!

## 2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>965,51</b>

## 2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,4240</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12800000	22,1200	2,6544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5730</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,91</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>371,37</b>

## 2.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,7000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,8300	8,7320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9100	5,9460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	BDI: 25,00% Rubrica

12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2000	59,9400
TOTAL MATERIAL:						76,1520
VALOR:						116,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,50
VALOR BDI (25,00%):						29,21
VALOR TOTAL:						990,88

2.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2300	22,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,3500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,0300	0,1212
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3700	17,3524
TOTAL MATERIAL:						26,8236

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	365,5200	5,8483
TOTAL SERVIÇO:						5,8483
VALOR:						86,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,23
VALOR BDI (25,00%):						21,51
VALOR TOTAL:						3.355,56

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0175

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,1500	0,0265
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5400	0,3240
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
TOTAL MATERIAL:						1,7115
VALOR:						2,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,61
VALOR BDI (25,00%):						0,68
VALOR TOTAL:						120,11

ENERGY Serviços		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI:	5,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	VERSÃO:		HORA:	83,85%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				



**2.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9630</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2500	1,6250
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 8952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,0500	33,4075
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,0765</b>

VALOR:	54,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,75
VALOR BDI (25,00%):	13,50
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.385,96</b>

**2.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4300	3,0386
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,9100	3,6834
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7220</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,7600	137,7600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2500	0,7523
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4300	0,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,1487</b>

VALOR:	146,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,06
VALOR BDI (25,00%):	36,71
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>440,61</b>

**2.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,9100	17,9190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,7060</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,2500	0,1372



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 0,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>REC:</b> 0,00%

238

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,4300	0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,0000	43,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,5795</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,75</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.425,70</b>

### 2.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,8945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	22,8965
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,7910</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,9014</b>

<b>VALOR:</b>	<b>219,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>25,25</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>54,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>659,07</b>

### 2.16. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,3650
7543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	16,7530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,1380</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,1400</b>

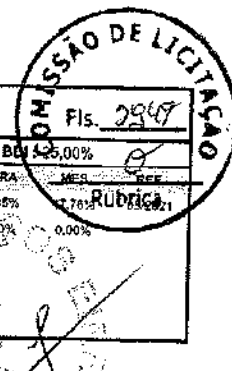
<b>VALOR:</b>	<b>43,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,31</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>10,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>530,05</b>

### 2.17. 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	11,5010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,2450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	12.762
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 25.7460

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,6100	19,6350
11724 PREGO	KG	0,10000000	15,2200	1,5220
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:				25,7770

VALOR:	51,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,67
VALOR BDI (25.00%):	12,88
VALOR TOTAL:	315,81

2.18. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,3500	8,1050
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,2300	4,8736
TOTAL MAO DE OBRA:				10,9786

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	73,2200	0,1831
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:				0,7048

VALOR:	11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,83
VALOR BDI (25.00%):	2,92
VALOR TOTAL:	81,76

2.19. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,3500	76,3125
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	20,3500	28,4900
TOTAL MAO DE OBRA:				104,8025

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	2,1200	10,3880
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,3800	55,7620
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,2400	2,5920

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

LICITAÇÃO DE LICITACAO  
 Nº 2948  
 Rubrica 05/2021

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021	BDI: 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2400	83,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2200	3,0440
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,9784</b>

<b>VALOR:</b>	<b>282,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>63,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>70,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>282,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8905</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8400	0,6736
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4200	1,6146
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4186</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>51,15</b>

**2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2300	3,8075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,2800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2200	0,0366
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3300	25,1290
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2100	7,3293
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,9759</b>

<b>VALOR:</b>	<b>181,25</b>
---------------	---------------

ENERGY Serviços		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,7%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	RUBRICA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				

VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,00
VALOR BDI (25.00%):	45,31
VALOR TOTAL:	308,12

### 2.22. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
TOTAL MATERIAL:						0,4980

VALOR:	9,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,52
VALOR BDI (25.00%):	2,37
VALOR TOTAL:	531,44

### 2.23. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,4240


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1200	2,6544
TOTAL MATERIAL:						7,5730

VALOR:	36,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,91
VALOR BDI (25.00%):	9,24
VALOR TOTAL:	125,76

### 2.24. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2300	22,8450
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,3700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,3500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,0300	0,1212
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3700	17,3524
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,8236</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01800000	365,5200	5,8483
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,8483</b>	

VALOR:	86,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,23
VALOR BDI (25.00%):	21,51
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.323,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2300	44,6239
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,6239</b>	

VALOR:	44,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,86
VALOR BDI (25.00%):	11,15
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>409,61</b>

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

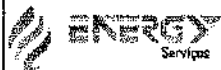
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2300	243,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>284,3800</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6600	65,5515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,5242</b>	

VALOR:	514,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,10
VALOR BDI (25.00%):	128,72
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.091,58</b>

### 3.3. COMP1 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,67	880,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,09	181,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI:	23,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RUBRICA:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	4,76%	Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	414,73	414,73
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,89	459,56
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,59	223,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.159,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.159,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>462,82</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>539,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>36.253,61</b>

**3.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	131,4400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	203,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1050
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	63,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>404,0450</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	13,2000
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	21,9186
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	49,9392
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	166,5456
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	41,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>292,7784</b>

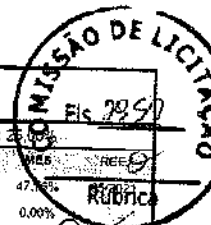
<b>VALOR:</b>	<b>696,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>246,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>174,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8.013,43</b>

**3.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,2800</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	25,1290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,3293
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85%	REF: 47,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	149,9759
VALOR:	181,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,00
VALOR BDI (25,00%):	45,31
VALOR TOTAL:	217,50

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

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3700	142,3700
C0827 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,4700	802,4700
00520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,8800	657,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,3900	801,3900
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
TOTAL SERVIÇO:					2.696,0000

VALOR:	2.696,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	519,31
VALOR BDI (25,00%):	674,00
VALOR TOTAL:	2.696,00

### 3.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
TOTAL MATERIAL:					0,4980

VALOR:	9,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,52
VALOR BDI (25,00%):	2,37
VALOR TOTAL:	1.005,75

### 3.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021		BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	SEINFRA	VERGÃO:	HORA:	24,52
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO:	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 29,4240

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8400	0,5052
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	22,1200	2,6544
TOTAL MATERIAL:				7,5730

VALOR:	36,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,91
VALOR BDI (25.00%):	9,24
VALOR TOTAL:	245,61

3.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:				40,7000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	21,8300	8,7320
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,60000000	9,9100	5,9460
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	22,2000	59,9400
TOTAL MATERIAL:				75,1520

VALOR:	116,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,50
VALOR BDI (25.00%):	29,21
VALOR TOTAL:	990,88

3.10. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	42,9800	1,2034
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	125,2100	1,5025
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,7059

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,2300	15,2300
TOTAL MAO DE OBRA:				15,2300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,00000000	0,8500	3,4000
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	22,0300	0,4406

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.8406</b>
------------------------	---------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	34,4900	12,4164
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,8800	1,6136
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,0300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,11</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.074,00</b>

### C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0175</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,1500	0,0265
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5400	0,3240
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7115</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>152,12</b>


### 3.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9630</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2500	1,6250
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,0500	33,4075
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,0765</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,75</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>13,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.021,89</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85%	MES: 76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF: 0,00%



ENERGY SERVIÇOS EIRELI

32/8

**3.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4300	3,0396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,9100	3,6834
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,7230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,7600	137,7600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2500	0,7523
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4300	0,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,1487</b>

VALOR:	146,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,06
VALOR BDI (25,00%):	36,71
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>440,61</b>

**3.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,9100	17,9190
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>32,7060</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,2500	0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,4300	0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,0000	43,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,5795</b>

VALOR:	76,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,75
VALOR BDI (25,00%):	19,07
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.479,10</b>

**3.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,4300	18,8945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,9100	22,8965
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,7910</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,2700	0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1400	177,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,38%
		-0,00%	-0,00%

TOTAL MATERIAL:	177,9014
VALOR:	219,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,25
VALOR BDI (25.00%):	54,92
VALOR TOTAL:	659,07

**3.16. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2300	16,7530
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1380

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					43,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,31
VALOR BDI (25.00%):					10,81
VALOR TOTAL:					530,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,4300	11,5010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7460

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6100	19,6350
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2200	1,5220
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:					25,7770
VALOR:					51,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,67
VALOR BDI (25.00%):					12,88
VALOR TOTAL:					631,12

**3.18. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2300	4,8736
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9786



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021	BDI: 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 4,76% ANO: 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7848</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>81,76</b>

### 3.19. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

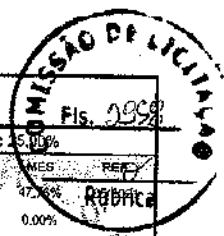
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,8025</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,3800
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,9764</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>63,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>70,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>282,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8905</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/06/2021	BDI: 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%	MES: 47,26%
			0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8400	0,6736
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4200	1,6146
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4186</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>51,15</b>

**3.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,0000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.285,89</b>

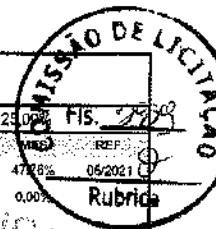
**3.22. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,4240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1200	2,6544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>17,91</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>277,42</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		REF.:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2300	44,6239
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>28,86</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>409,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2300	243,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>284,3800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6600	65,5515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,5242</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>						<b>182,19</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>128,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.091,58</b>

### 4.3. COMP1 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,67	880,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,09	181,35
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	414,73	414,73
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,89	459,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,59	223,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2.159,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.159,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>462,82</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>539,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>27.511,13</b>

### 4.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>Fls.:</b> 20/20
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,85%
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			

**Rubrica**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,4300	131,4400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,3500	203,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,0000	63,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>404,0450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
11061	SEINFRA	KG	1,23000000	17,8200	21,9186
12333	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1600	49,9392
12336	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1600	166,5456
12188	SEINFRA	M	1,25000000	32,9400	41,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>292,7784</b>

<b>VALOR:</b>	<b>696,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>246,00</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>174,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.968,20</b>

**4.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,2300	3,8075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,2800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2200	0,0366
10208	SEINFRA	M	1,30000000	19,3300	25,1290
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2100	7,3293
11224	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,9759</b>

<b>VALOR:</b>	<b>181,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,00</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>45,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>525,52</b>

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3700	142,3700
C0327	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,4700	802,4700
C0520	SEINFRA	M	20,00000000	32,8800	657,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 03/08/2021

BDI

FDNTE	VERSÃO	HORA	QTE	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,3900	801,3900
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.696,0000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.696,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>519,31</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>674,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.696,00</b>

### 4.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,0000</b>

MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4980</b>

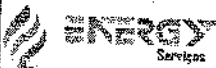
<b>VALOR:</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>965,61</b>

### 4.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,4240</b>

MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1200	2,6544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5730</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,91</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>371,37</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA:	03/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	VERSIÃO:		HORA:	
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RUBRICA:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 9862

**4.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,7000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,8300	8,7320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9100	5,9460
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2000	59,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,1520</b>

VALOR:	116,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,50
VALOR BDI (25,00%):	29,21
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>990,88</b>

**4.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2300	22,8450
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,3700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,3500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,0300	0,1212
12927	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3700	17,3524
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,8236</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	365,5200	5,8483
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,8483</b>

VALOR:	86,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,23
VALOR BDI (25,00%):	21,51
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.355,86</b>

**4.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,0175</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Fls. 1963

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>IMES:</b> 7,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>DEF. RUBRICA:</b> 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,1500	0,0265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5400	0,3240
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7115
<b>VALOR:</b>						2,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						0,61
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						0,68
<b>VALOR TOTAL:</b>						120,11

**4.12. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,9630

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2500	1,6250
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,0500	33,4075
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,0765

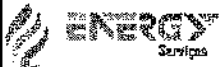
<b>VALOR:</b>		54,03
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		9,75
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		13,50
<b>VALOR TOTAL:</b>		2.385,96

**C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4300	3,0396
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,9100	3,6834
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,7230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,7600	137,7600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2500	0,7523
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4300	0,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						148,1487

<b>VALOR:</b>		146,87
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		4,06
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>		36,71
<b>VALOR TOTAL:</b>		440,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA :	03/08/2021	EDIC: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			



VALOR:	146,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,06
VALOR BDI (25.00%):	36,71
VALOR TOTAL:	440,61

#### 4.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,9100	17,9190
TOTAL MAO DE OBRA:						32,7060

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,2500	0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,4300	0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,0000	43,4000
TOTAL MATERIAL:						43,5795

VALOR:	76,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,75
VALOR BDI (25.00%):	19,07
VALOR TOTAL:	2.425,70

#### 4.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,4300	18,8945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,9100	22,8965
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7910


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1400	177,1400
TOTAL MATERIAL:						177,9014

VALOR:	219,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,25
VALOR BDI (25.00%):	54,92
VALOR TOTAL:	659,07

#### 4.16. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2300	16,7530
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1380

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	DATA: 03/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	MES: 10/2021 REF: 10/2021 RUBRICA:
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						43,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,31
VALOR BDI (25,00%):						10,81
VALOR TOTAL:						97,35

**4.17. 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	11,5010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7460

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	19,6350
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,5220
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,6200
TOTAL MATERIAL:					25,7770
VALOR:					51,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,67
VALOR BDI (25,00%):					12,88
VALOR TOTAL:					58,21

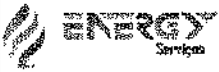
**4.18. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,8738
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9788

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1750
TOTAL MATERIAL:					0,7048
VALOR:					11,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,83
VALOR BDI (25,00%):					2,92
VALOR TOTAL:					35,04

**4.19. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	76,3125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021		BDI 25,00% 29,50
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'ÁGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	63,86% 47,78% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 100% Rubrica		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,8025

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1200	10,3880
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,3800	55,7620
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2400	83,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2200	3,0440
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
					TOTAL MATERIAL:	177,9764

VALOR:	282,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,08
VALOR BDI (25,00%):	70,69
VALOR TOTAL:	282,77

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

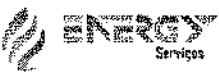
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8995

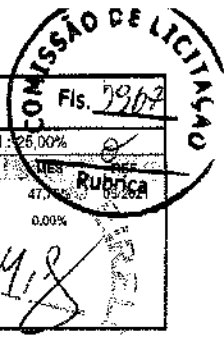
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8400	0,6736
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4200	1,6146
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
					TOTAL MATERIAL:	6,4186

VALOR:	20,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,44
VALOR BDI (25,00%):	5,07
VALOR TOTAL:	51,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,7	RUBRICA



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2300	3,8075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,2800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2200	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3300	25,1290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2100	7,3293
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,9759</b>

VALOR:	181,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,00
VALOR BDI (25,00%):	45,31
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>308,12</b>

#### 4.22. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0000</b>	

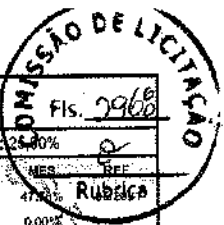
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4980</b>	

VALOR:	9,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,52
VALOR BDI (25,00%):	2,37
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>227,76</b>

#### 4.23. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,4240</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8400	0,5052
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1200	2,6544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5730</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	BDI: 25,00%															
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,2%</td> <td>Rubrica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,2%	Rubrica	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,2%	Rubrica														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																	

VALOR:	36,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,91
VALOR BDI (25,00%):	9,24
VALOR TOTAL:	125,76

**4.24. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2300	22,8450
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,3500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,0300	0,1212
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3700	17,3524
TOTAL MATERIAL:						26,8236

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01800000	365,5200	5,8483
TOTAL SERVIÇO:						5,8483

VALOR:	86,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,23
VALOR BDI (25,00%):	21,51
VALOR TOTAL:	2.323,08


Fernando Ijor Garcia de Lima Raulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador


Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE.			<b>DATA:</b>	03/08/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE.			<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>PREÇO:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM - CE			<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RENTAL:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	LOCAL: ÁGUAS BELAS - RESERVATÓRIO 30MP	70.085,92	60,00 % 42.051,55	40,00 % 28.034,37			100,00 % 70.085,92
2	LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - RESERVATÓRIO 20MP	69.332,41	60,00 % 41.599,45	40,00 % 27.732,96			100,00 % 69.332,41
3	LOCAL: IBUAÇU - RESERVATÓRIO DE 30MP	69.862,17			60,00 % 41.917,30	40,00 % 27.944,87	100,00 % 69.862,17
4	LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - RESERVATÓRIO DE 20MP	68.031,69			60,00 % 40.819,01	40,00 % 27.212,68	100,00 % 68.031,69
		277.312,19	83.651,00 83.651,00	55.767,33 139.418,33	82.736,31 222.154,64	55.157,55 277.312,19	277.312,19

  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
**CREA-CE 48632/0**  
**CPF: 025.337.913-00**  
**Engenheiro Civil**

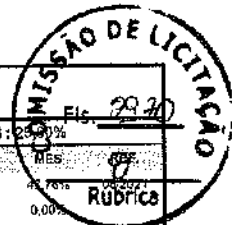
  
**Fernando Igor** (Cargo em Limbo)  
**CPF: 074.221.613-61**  
**Energy Serviços Engenharia**  
**Sócio Administrador**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Fls. 2969  
 Rubrica 9

**ENERGY SERVIÇOS EIRELI**  
 4618

**ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Rua Alfredo Tereiro, 600 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.780-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoocom

## COMPOSIÇÃO DO BDI



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA: 03/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85%	MES: 14,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>

	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	SEGUROS / GARANTIAS	0,28
L	LUCRO	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,13</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

Fernando Igor Garcia de Lima Roulino  
 CPF: 074.221.613-61  
 Energy Serviços Eireli-EPP  
 Sócio Administrador

Pedro Paulo Alves Cavaicante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	DATA : 03/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 CAIXAS D'AGUAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*(Signature)*  
Pedro Paulo Alves Cavaicante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

*(Signature)*  
Fernando Igor Garcia de Lima Junior  
CPF: 074.221.613-61  
Energy Serviços Eireli - EPP  
Sócio Administrador