

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0023103.2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE URUOCA-CE.**

LOTE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
02	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	60 (sessenta) DIAS	R\$ 112.137,02


**R\$ 112.137,02 ( cento e doze mil cento e trinta e sete reais e dois centavos )**

- ✚ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ✚ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ✚ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATE **10 (DEZ)** DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Guaraciaba do norte, 30 Maio de 2022.

*Ronald Eufrazio Gonçalves Bessa*  
**RONALD EUFRASIO GONÇALVES BESSA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR**  
**004.592.253-59**

[Handwritten marks and signatures]

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA				DATA :	29/05/2022	BDI :	28.82%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%	MES	47.76%	DATA REF.	05/2021
	LOCAL:	CURRAL VELHO ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							285,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	147,75	42,58	190,33	285,50
2		ADMINISTRAÇÃO							4.220,85
2.1	COMP-73886854	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	3.276,55	944,30	4.220,85	4.220,85
3		CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							21.438,29
3.1		INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS							729,64
3.1.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	163,24	729,64	729,64
3.2		MONTAGEM - SERVIÇOS							2.167,16
3.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.682,32	484,84	2.167,16	2.167,16
3.3		INSTALAÇÃO ELETROMECANICA - SERVIÇOS							729,64
3.3.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	163,24	729,64	729,64
3.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS OPERACIONAIS - MATERIAL							2.239,28
3.4.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	14,67	2,49	17,16	17,16
3.4.2	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	31,44	9,06	40,50	40,50
3.4.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	M	30,00	19,62	3,33	22,95	688,50
3.4.4	I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	5,00	109,54	18,58	128,12	640,60
3.4.5	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	62,45	18,00	80,45	80,45
3.4.6	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	39,75	6,74	46,49	46,49
3.4.7	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	29,42	4,99	34,41	34,41
3.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	478,23	81,11	559,34	559,34
3.4.9	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	4,70	0,80	5,50	5,50
3.4.10	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	108,01	18,32	126,33	126,33
3.5		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - METERIAL							15.572,57
3.5.1	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	6.245,00	1.059,15	7.304,15	7.304,15
3.5.2	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	1.151,89	195,36	1.347,25	1.347,25
3.5.3	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	5.917,55	1.003,62	6.921,17	6.921,17
4		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELETRICO (1,40X1,10) - SERVIÇOS							6.107,40
4.1		LOCAÇÃO OBRA - SERVIÇOS							7,70
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,99	6,04	1,74	7,78	7,70
4.2		MOVEIMENTO DE TERA - SERVIÇOS							163,90
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,40	45,56	13,13	58,69	140,86
4.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,40	7,45	2,15	9,60	23,04
4.3		ALVENARIA / FUNDAÇÕES - SERVIÇOS							1.935,15
4.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,40	415,98	119,89	535,87	1.286,09



4.3.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,40	209,94	60,50	270,44	649,06
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA ELEVAÇÃO - SERVIÇOS</b>								<b>682,19</b>
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,60	59,18	17,06	76,24	655,66
4.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	82,37	23,74	106,11	26,53
<b>4.5</b>	<b>COBERTURA - SERVIÇOS</b>								<b>263,37</b>
4.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99	91,97	26,51	118,48	117,30
4.5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	0,99	51,81	14,93	66,74	66,07
4.5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	0,99	62,73	18,08	80,81	80,00
<b>4.6</b>	<b>ESQUADRIAS - SERVIÇOS</b>								<b>438,43</b>
4.6.1	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	SEINFRA	UN	1,00	340,34	98,09	438,43	438,43
<b>4.7</b>	<b>PISOS - SERVIÇOS</b>								<b>976,22</b>
4.7.1	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,99	62,41	17,99	80,40	79,60
4.7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,99	42,80	12,33	55,13	54,58
4.7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,40	272,36	78,49	350,85	842,04
<b>4.8</b>	<b>REVESTIMENTOS - SERVIÇOS</b>								<b>1.148,53</b>
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,20	6,12	1,76	7,88	135,54
4.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,20	42,95	12,38	55,33	951,68
4.8.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	0,99	11,67	3,36	15,03	14,88
4.8.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	0,99	36,41	10,49	46,90	46,43
<b>4.9</b>	<b>PINTURA - SERVIÇOS</b>								<b>491,91</b>
4.9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	17,20	4,48	1,29	5,77	99,24
4.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	260,66	75,12	335,78	335,78
4.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15	20,54	5,92	26,46	56,89
<b>5</b>	<b>ADUTORA</b>								<b>80.084,98</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS</b>								<b>13.722,44</b>
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	228,72	7,30	2,10	9,40	2.149,97
5.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,12	103,50	29,83	133,33	5.082,54
5.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	190,60	26,43	7,62	34,05	6.489,93
<b>5.2</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E R=TESTE - SERVIÇOS</b>								<b>2.491,62</b>
5.2.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	1.000,65	1,93	0,56	2,49	2.491,62
<b>5.3</b>	<b>CAIXA - SERVIÇOS</b>								<b>1.664,80</b>
5.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	646,17	186,23	832,40	1.664,80
<b>5.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - MATERIAL</b>								<b>8.745,68</b>
5.4.1	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,96	SEINFRA	M	1.000,65	7,47	1,27	8,74	8.745,68
<b>5.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>								<b>301,00</b>
5.5.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	175,00	1,47	0,25	1,72	301,00
<b>5.6</b>	<b>RESERVATORIO - MATERIAL</b>								<b>30.828,73</b>



5.6.1	18403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	26.358,35	4.470,38	30.828,73	30.828,73
<b>5.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS</b>								<b>14.184,15</b>
5.7.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	24,00	6,73	1,94	8,67	208,08
5.7.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	40,00	262,71	75,71	338,42	13.536,80
5.7.3	C0585	CADEADO GRANDE PARA CELAS	SEINFRA	UN	1,00	126,90	36,57	163,47	163,47
5.7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,08	180,27	51,95	232,22	250,80
5.7.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,08	17,97	5,18	23,15	25,00
<b>5.8</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>8.146,56</b>
5.8.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.693,62	776,30	3.469,92	3.469,92
5.8.2	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 16,96	SEINFRA	UN	1,00	2.829,37	479,86	3.309,23	3.309,23
5.8.3	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	55,00	12,88	3,71	16,59	912,45
5.8.4	18383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	11,00	32,11	9,25	41,36	454,96
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>112.137,02</b>

Cento e Doze Mil Cento e Trinta e Sete reais e Dois centavos

*Ronald Eufra 6.70*  
 Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa  
 Titular Administrador/responsável Técnico  
 CPF: 004.592.253-59

*Francisco Sidney Merculano Costa*  
 Francisco Sidney Merculano Costa  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 030.231.703-21





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA : 29/05/2022	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CURRAL VELHO ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUCÁ CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,49	35,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,22	24,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,22	54,99
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,06	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,75</b>

### 2.1. COMP-73886854 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	45,00000000	27,34	1.230,30
I2	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	25,00000000	81,85	2.046,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.276,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.276,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>566,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>566,40</b>

### 3.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	72,29	578,32
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,21	3,36
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15	2,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>584,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.098,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.682,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>566,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>566,40</b>

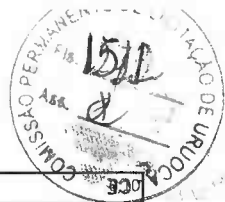
### 3.4.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>14,67</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

9 A



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	11,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL MATERIAL:						20,31
VALOR:						31,44

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

VALOR: 19,62

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

VALOR: 109,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,49	36,49
TOTAL MATERIAL:						36,49
VALOR:						62,45

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

VALOR: 39,75

3.4.7. I2915 - COLAR DE TOMADA FxP/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

VALOR: 29,42

3.4.8. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)

VALOR: 478,23

3.4.9. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

VALOR: 4,70

3.4.10. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR: 108,01

3.5.1. I2669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

VALOR: 6.245,00

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

VALOR: 1.151,89

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

VALOR: 5.917,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,07	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,22	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,06	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,84	0,25
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	6,04

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
					VALOR:	45,56

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	232,70	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,98
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
					VALOR:	7,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	212,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,03	
					TOTAL MATERIAL:	73,63
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,15	
					TOTAL SERVIÇO:	129,65
					VALOR:	415,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,67
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	65,42	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,54	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,56	
					TOTAL MATERIAL:	110,27
					VALOR:	209,94

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,42	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	
					TOTAL MATERIAL:	20,99
					VALOR:	59,18

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'A' and a signature.



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,50	22,50
TOTAL MATERIAL:						22,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	846,59	4,49
TOTAL SERVICOS:						4,49
VALOR:						82,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,02	5,93
276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,50	32,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,22	12,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,37	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,59	4,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,70	5,34
TOTAL MATERIAL:						60,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,83	11,57
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVICOS:						18,42
VALOR:						91,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,55	19,43
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,06	1,51
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
TOTAL MATERIAL:						25,53
VALOR:						51,81

4.5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL MATERIAL:						22,77
VALOR:						62,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '9' and 'A'.





I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	2,00000000	13,92	27,84
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,05000000	260,50	273,53
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,37	0,67
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,46	4,46
					TOTAL MATERIAL:	309,18
					VALOR:	340,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,56	25,76
					TOTAL MATERIAL:	25,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,00830000	476,51	3,96
					TOTAL SERVICIO:	3,96
					VALOR:	62,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,42	1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,54	2,96
					TOTAL MATERIAL:	4,15
					VALOR:	42,80

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,77	152,06
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENFIBAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,71	16,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	519,63	36,37
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,68	5,03
C915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,80	42,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10	11,49
					TOTAL SERVICIO:	272,36
					VALOR:	272,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,42	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,71
					VALOR:	6,12

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

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

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,59	21,16
TOTAL SERVICOS:						21,16
VALOR:						42,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	432,15	2,59
TOTAL SERVICOS:						2,59
VALOR:						11,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	549,06	10,98
TOTAL SERVICOS:						10,98
VALOR:						36,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,11	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						4,48

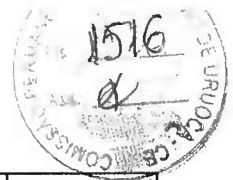
4.9.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:						187,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,53	0,89
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,07	6,54
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,16	65,53
TOTAL MATERIAL:						72,96
VALOR:						260,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,66	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,22	3,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,29	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'A' and a signature.



TOTAL MATERIAL:	6,36
VALOR:	20,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,67	5,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR:						7,30

5.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,42	83,28
TOTAL MATERIAL:						83,28
VALOR:						103,50

5.2.1. C0291 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,55	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL SERVICIO:						0,32
VALOR:						1,93

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	118,36	390,59
0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,78	99,22
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	366,36	35,61
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	385,83	56,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,21	63,96
TOTAL SERVICIO:						646,17
VALOR:						646,17

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

VALOR:	7,47
--------	------

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

VALOR:	1,47
--------	------

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

VALOR:	26.358,35
--------	-----------

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

9 P



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,11	0,50
					TOTAL MATERIAL:	0,50
					VALOR:	6,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	43,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,84	5,88
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,79	0,11
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,01	17,17
					TOTAL MATERIAL:	23,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	444,75	53,37
73	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,18	41,43
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,94	41,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,12	9,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	366,36	5,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,77	39,19
					TOTAL SERVIÇO:	195,97
					VALOR:	262,71

5.7.3. C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00000000	126,90	126,90
					TOTAL MATERIAL:	126,90
					VALOR:	126,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,42	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,12	24,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,97	7,25
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,11	116,11
					TOTAL MATERIAL:	148,34
					VALOR:	180,27

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,16	3,83
					TOTAL MATERIAL:	3,83

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



VALOR: 2.693,62

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,57	142,57
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	801,27	801,27
C0520	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	20,00000000	32,77	655,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,90	801,90
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,54	126,54
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOEA HA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,94	165,94
TOTAL SERVIÇO:						2.693,62
VALOR:						2.693,62

5.8.2. I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M<sup>3</sup> DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

VALOR: 2.829,37

5.8.3. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,32	0,81
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,21	7,42
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,38	4,03
TOTAL SERVIÇO:						11,45
VALOR:						12,88

5.8.4. I8383 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)


VALOR: 32,11

*Ronald Eufra*  
Ronald Eufrázio Gonçalves Bessa  
Titular Administrador/responsável Técnico  
CPF: 004.592.253-59

*Francisco Sidney Herculano Costa*  
Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CPF: 030.231.703-21

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

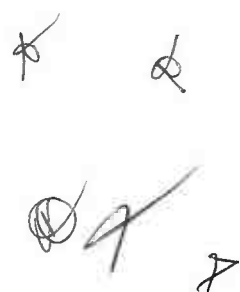


RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	29/05/2022	BDI: 28.82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CURRAL VELHO ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUCÁ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	285,50	0,25
2	ADMINISTRAÇÃO	4.220,85	3,76
3	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	21.438,29	19,12
3.1	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS	729,64	0,65
3.2	MONTAGEM - SERVIÇOS	2.167,16	1,93
3.3	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA - SERVIÇOS	729,64	0,65
3.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS OPERACIONAIS - MATERIAL	2.239,28	2,00
3.5	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - MATERIAL	15.572,57	13,89
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELETRICO (1,40X1,10) - SERVIÇOS	6.107,40	5,45
4.1	LOCAÇÃO OBRA - SERVIÇOS	7,70	0,01
4.2	MOVEIMENTO DE TERA - SERVIÇOS	163,90	0,15
4.3	ALVENARIA / FUNDAÇÕES - SERVIÇOS	1.935,15	1,73
4.4	ALVENARIA ELEVAÇÃO - SERVIÇOS	682,19	0,61
4.5	COBERTURA - SERVIÇOS	263,37	0,23
4.6	ESQUADRIAS - SERVIÇOS	438,43	0,39
4.7	PISOS - SERVIÇOS	976,22	0,87
4.8	REVESTIMENTOS - SERVIÇOS	1.148,53	1,02
4.9	PINTURA - SERVIÇOS	491,91	0,44
5	ADUTORA	80.084,98	71,42
5.1	MOVIMENTO DE TERRA - SERVIÇOS	13.722,44	12,24
5.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E R=TESTE - SERVIÇOS	2.491,62	2,22
5.3	CAIXA - SERVIÇOS	1.664,80	1,48
5.4	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - MATERIAL	8.745,68	7,80
5.5	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS	301,00	0,27
5.6	RESERVATORIO - MATERIAL	30.828,73	27,49
5.7	URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	14.184,15	12,65
	DIVERSOS	8.146,56	7,26
	VALOR TOTAL:	112.137,02	100,00
Cento e Doze Mil Cento e Trinta e Sete reais e Dois centavos			

  
Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa  
Titular Administrador/responsável Técnico  
CPF: 004.592.253-59

  
Francisco Sidney Hezulano Costa  
Engenheiro Civil  
CPF: 030.231.703-21



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	29/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CURRAL VELHO ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ	SEINFRA	02/ 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			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	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>

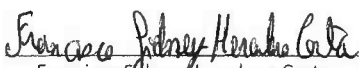
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

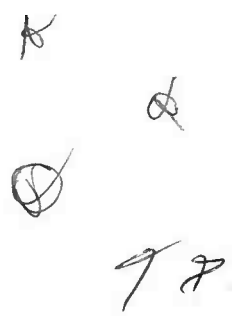
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

  
Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa  
Titular Administrador/responsável Técnico  
CPF: 004.592.253-59

  
Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CPF: 030.231.703-21







### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	<b>DATA:</b>	29/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CURRAL VELHO ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	285,50	100,00%					100,00' %'
			285,50					
2	ADMINISTRAÇÃO	4.220,85	35,52%	20,50%	14,67%	14,66%	14,65%	100,00' %'
			1.499,25	865,27	619,20	618,78	618,35	4.220,85
3	CAPTAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	21.438,29	100,00%					100,00' %'
			21.438,29					21.438,29
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELETRICO (1,40X1,10) - SERVIÇOS	6.107,40		100,00%				100,00' %'
				6.107,40				6.107,40
5	ADUTORA	80.084,98	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			16.017,00	16.017,00	16.017,00	16.017,00	16.016,98	80.084,98
		112.137,02	39.240,04	22.989,67	16.636,20	16.635,78	16.635,33	112.137,02
			39.240,04	62.229,71	78.865,91	95.501,69	112.137,02	

*Ronald Eufra 6.71*

Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa  
Titular Administrador/responsável Técnico  
CPF: 004.592.253-59

*Francisco Sidney Herculano Costa*

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CPF: 030.231.703-21

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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	29/05/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	CURRAL VELHO ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA			HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
				COMISSOES PROPRIAS:	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 16,96%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*Ronald Eufra G Bessa*  
 Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa  
 Titular Administrador/responsável Técnico  
 CPF: 004.592.253-59

*Francisco Sidney Herculano Costa*  
 Francisco Sidney Herculano Costa  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 030.231.703-21

*Handwritten marks and signatures.*