



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

CARTA-PROPOSTA

AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE DO MUNICÍPIO DE 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(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**, pelo preço global de R\$ 280.508,65 Duzentos e Oitenta Mil Quinhentos e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sra. JOÊNIA DA SILVA BENÍCIO, RG Nº 3.883.016 órgão expedidor SSPDS-PB, CPF Nº 107.898.004-70, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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.

ACOPIARA, 09 DE AGOSTO DE 2021


CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI

CNPJ: 41.065.067/0001-91

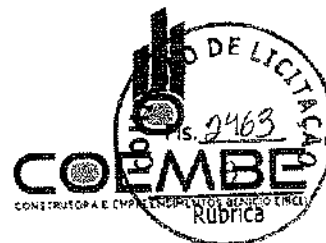
JOÊNIA DA SILVA BENÍCIO

CPF: 107.898.004-70

SOCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ÁGUAS BELAS						70.897,32
1.1	RESERVATÓRIO 30M³						66.928,04
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,36	517,38
1.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	651,55	1.381,29
1.1.3	COMP-36862449	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.732,13	38.277,14
1.1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	880,28	10.122,99
1.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	1,20	228,91	274,89
1.1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.405,25	3.405,25
1.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	12,00	1.271,76
1.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	46,73	310,29
1.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,58	1.251,48
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	45,28	1.584,80
1.1.11	C2093	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	3,46	193,52
1.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	68,25	3.817,22
1.1.13	C0625	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,49	556,47
1.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL, CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	96,35	3.131,38
1.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	277,46	832,38
1.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						3.969,28
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	54,69	669,95
1.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	65,11	797,60
1.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,75	103,25
1.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	357,36	357,36
1.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,65	64,64
1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	12,00	1.626,00
1.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	46,73	350,48
2	DOMINGOS DA COSTA						70.127,93
2.1	RESERVATÓRIO 30M³						64.378,41
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,36	517,38
2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	651,55	1.381,29
2.1.3	COMP-36862449	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.732,13	34.807,34
2.1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	880,26	8.802,60
2.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	2,90	228,91	663,84
2.1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.405,25	3.405,25
2.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	12,00	1.220,88
2.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	46,73	469,17
2.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,58	1.251,48
2.1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/1 FIOS	SEINFRA	M	39,00	108,71	4.239,69
2.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	3,46	152,79
2.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	68,25	3.013,92

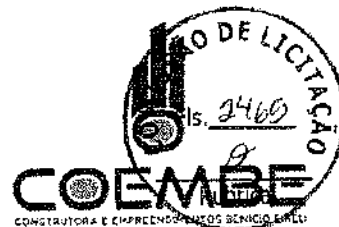
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,49	556,47
2.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	96,35	3.063,93
2.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	277,46	832,38
2.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						5.748,52
2.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	54,69	669,95
2.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	65,11	399,12
2.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,75	103,25
2.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	357,36	357,36
2.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,65	64,64
2.2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,70	228,91	389,15
2.2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	12,00	672,00
2.2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	46,73	158,88
2.2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/1 FIOS	SEINFRA	M	27,00	108,71	2.935,17
3	IBUAÇU						70.670,92
3.1	RESERVATÓRIO 30M³						66.704,54
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,36	517,38
3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	651,55	1.381,29
3.1.3	COMP-36862449	CONCRETO ARMADO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.732,13	38.277,14
3.1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	880,26	10.122,99
3.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,20	228,91	274,69
3.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.405,25	3.405,25
3.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	12,00	1.271,76
3.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	46,73	310,29
3.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,58	1.251,48
3.1.	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	45,28	1.358,40
3.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	3,46	193,52
3.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	68,25	3.817,22
3.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,49	556,47
3.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	96,35	3.131,38
3.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	277,46	832,38
3.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						3.969,28
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	54,69	669,95
3.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	65,11	797,60
3.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,75	103,25
3.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	357,36	357,36
3.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,65	64,64
3.2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	12,00	1.626,00
3.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	46,73	350,48
4	TABULEIRO ALEGRE						68.812,48
4.1	RESERVATÓRIO 30M³						64.378,41
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,36	517,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	651,55	1.381,29
4.1.3	COMP-36862448	CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.732,13	34.807,34
4.1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	880,26	8.802,60
4.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	228,91	663,84
4.1.6	C4208	PARA-RAJO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.405,25	3.405,25
4.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	12,00	1.220,88
4.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	46,73	469,17
4.1.9	C3505	GUARDA CORPÔ C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	147,58	1.251,48
4.1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	108,71	4.239,69
4.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	3,46	152,79
4.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	68,25	3.013,92
4.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	185,49	556,47
4.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	96,35	3.083,93
4.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	277,46	832,36
4.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						4.434,07
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	54,69	123,05
4.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	65,11	73,57
4.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	14,75	44,25
4.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	357,36	357,36
4.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,65	64,64
4.2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	228,91	389,15
4.2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	12,00	288,00
4.2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	46,73	158,88
4.2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	108,71	2.935,17
						VALOR BDI TOTAL:	56.101,68
						VALOR ORÇAMENTO:	224.406,97
						VALOR TOTAL:	280.508,65

Duzentos e Oitenta Mil Quinhentos e Oito reais e Sessenta e Cinco centavos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	15,39	46,09
TOTAL MAO DE OBRA:						46,09
VALOR:						45,09

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	20,56	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
TOTAL MAO DE OBRA:						287,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,88
VALOR:						521,24

1.1.3. COMP-36862449 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

VALOR:	2.185,70
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,60	132,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,56	205,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,22	63,66
TOTAL MAO DE OBRA:						408,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,34	13,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,01	22,15
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,25	50,49
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,25	168,36
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,28	41,60
TOTAL MATERIAL:						296,95
VALOR:						704,21

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	20,56	20,56

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						31,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,53	25,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,44	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:						151,52
VALOR:						183,13

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0083	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,84	143,84
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,73	810,73
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,24	664,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	809,65	809,65
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,47	127,47
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,71	167,71
TOTAL SERVIÇO:						2.724,20
VALOR:						2.724,20

1.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,60

1.1.8. 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	16,60	13,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:						29,73
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35
TOTAL MATERIAL:					7,65
VALOR:					37,38

1.1.9. 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	20,56	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						41,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,75	1,55
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,06	8,82
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,02	6,01
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,43	60,56
TOTAL MATERIAL:						76,94
VALOR:						118,06

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,42	1,22
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,62	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,74
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,86	3,44
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,26	0,45
TOTAL MATERIAL:						3,89
SERVICO		FORTE	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	34,92	12,57
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,60	1,63
TOTAL SERVICO:						14,20
VALOR:						36,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,56	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,83	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,55	0,33
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,75	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						2,77

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,32	1,64
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	29,35	33,75
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,69	3,08
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR:						54,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,60	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,12	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	139,17	139,17
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71	0,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,28	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
TOTAL MATERIAL:						141,60
VALOR:						148,39

1.1.14. C2531 - 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	16,60	14,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,12	18,11
TOTAL MAO DE OBRA:						33,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,71	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,83	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,32	43,85

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	44,08
VALOR:	77,08

1.1.15. 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	16,60	19,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,12	23,14
TOTAL MAO DE OBRA:						42,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
11403	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,95	178,95
TOTAL MATERIAL:						179,74

VALOR:	221,97
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						39,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20

VALOR:	43,75
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,60	11,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,56	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						26,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,38	1,54
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:						26,08

VALOR:	52,09
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,39	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,97	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR:						11,80

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	20,56	77,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:						105,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,83	0,71
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,15	10,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,50	56,35
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,09	84,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						180,01
VALOR:						285,89

(Handwritten signatures)

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	16,60	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR:						20,52

1.2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS S.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,60

1.2.7. 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	16,60	13,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:						29,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR:						37,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:						45,09
VALOR:						45,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
TOTAL MAO DE OBRA:						287,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,88
VALOR:						521,24

2.1.3. COMP-36862449 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LANÇAMENTO (M3)

VALOR: 2.185,70

2.1.4. 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	16,60	132,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,56	205,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,22	63,66
TOTAL MAO DE OBRA:						408,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,34	13,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,01	22,15
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,25	50,49
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,25	168,38
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,28	41,60
TOTAL MATERIAL:						295,98

VALOR: 704,21

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	20,56	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						31,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,53	25,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,44	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:						151,52

VALOR: 183,13

2.1.6. 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	143,84	143,84
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,73	810,73
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,24	664,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	809,65	809,65
C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,47	127,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS SÓCIO CÍVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,71	167,71
					TOTAL SERVIÇO:	2.724,20
					VALOR:	2.724,20

2.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1153	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,51
					VALOR:	9,60

2.1.8. 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	16,60	13,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
					TOTAL MATERIAL:	7,65
					VALOR:	37,38

(Handwritten initials/signature)

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	20,56	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,75	1,55
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,06	8,82
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,02	6,01
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,43	60,56
					TOTAL MATERIAL:	76,94
					VALOR:	118,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS SÉRIOS EMBEL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1.10. 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	20,56	30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
TOTAL MAO DE OBRA:						53,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,85	9,46
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,25	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,72	17,53
TOTAL MATERIAL:						27,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,43	5,93
TOTAL SERVICO:						5,93
VALOR:						86,97

2.1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,56	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,83	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,55	0,33
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,75	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						2,77

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,32	1,64
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	28,35	33,75
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,69	3,08
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR:						54,60

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS SÓCIO-EMPRESARIAIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,60	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,12	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	139,17	139,17
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71	0,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,28	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
TOTAL MATERIAL:						141,60
VALOR:						148,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,60	14,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,12	18,11
TOTAL MAO DE OBRA:						33,05

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,71	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,83	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,32	43,85
TOTAL MATERIAL:						44,03
VALOR:						77,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,60	18,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,12	23,14
TOTAL MAO DE OBRA:						42,23

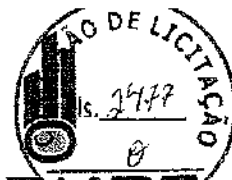
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,95	178,95
TOTAL MATERIAL:						179,74
VALOR:						221,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						39,55

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	4,20
VALOR:	43,75

2.2.2. 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	16,60	11,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,56	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					26,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
10724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,38	1,54
10424 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:					26,08
VALOR:					52,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,39	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,97	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,71
VALOR:					11,80

2.2.4. 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	20,56	77,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:					105,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,83	0,71
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,15	10,54
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
16109 FORRAMENTO LISO 18 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,50	56,35
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62
11560 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'AGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,09	84,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
					TOTAL MATERIAL:	180,01
					VALOR:	285,89

2.2.5. 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	16,60	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,49
					VALOR:	20,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,53	25,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,44	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
					TOTAL MATERIAL:	151,52
					VALOR:	183,13

2.2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,51
VALOR:	9,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:						29,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR:						37,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
TOTAL MAO DE OBRA:						53,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,86	9,46
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,26	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,72	17,53
TOTAL MATERIAL:						27,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01800000	370,43	5,93
TOTAL SERVICIO:						5,93
VALOR:						86,97

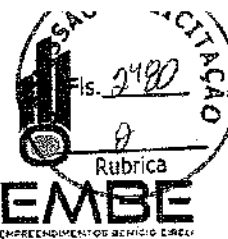
3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:						45,09
VALOR:						45,09

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	20,56	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,39	246,24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	65,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,88
VALOR:						521,24

3.1.3. COMP-36862449 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

VALOR:	2.185,70
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,60	132,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,56	205,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,22	63,66
TOTAL MAO DE OBRA:						408,23

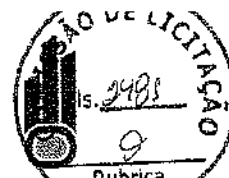
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,34	13,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,01	22,15
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,25	50,49
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,25	168,38
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,28	41,60
TOTAL MATERIAL:						296,98
VALOR:						704,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						31,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,53	25,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,44	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:						181,52
VALOR:						183,13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BEMIG O CRELL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.1.6. 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	143,84	143,84
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,73	810,73
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,24	684,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	809,65	809,65
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,47	127,47
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,71	167,71
TOTAL SERVIÇO:					2.724,20	
VALOR:					2.724,20	

3.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,51	
VALOR:					9,60	

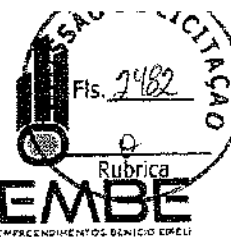
3.1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:					29,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:					7,65	
VALOR:					37,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:					41,12	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	SEINFRA	UN	0,20000000	7,75	1,55
16233	SEINFRA	UN	0,40000000	22,06	8,82
11952	SEINFRA	UN	0,60000000	10,02	6,01
12167	SEINFRA	M	2,70000000	22,43	60,56
TOTAL MATERIAL:					76,94
VALOR:					118,06

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,02800000	43,42	1,22
J3	SEINFRA	H	0,01200000	126,62	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					15,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	SEINFRA	M	4,00000000	0,86	3,44
10102	SEINFRA	KG	0,02000000	22,26	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	SEINFRA	UN	0,36000000	34,92	12,57
C3289	SEINFRA	UN	0,02000000	81,60	1,63
TOTAL SERVICO:					14,20
VALOR:					36,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,05000000	20,56	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00040000	66,83	0,03
10805	SEINFRA	KG	0,60000000	0,55	0,33
11089	SEINFRA	KG	0,10000000	13,75	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					2,77

3.1.12. 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	SEINFRA	H	0,60000000	15,50	9,96
10091	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENICIO EMELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	16,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,32	1,64	
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,35	33,75	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,69	3,08	
						TOTAL MATERIAL:	38,47
						VALOR:	54,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,60	3,07	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,12	3,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	139,17	139,17	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71	0,76	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,28	0,66	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01	
						TOTAL MATERIAL:	141,60
						VALOR:	148,39

3.1.14. 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	16,60	14,94	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,12	18,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,71	0,14	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,83	0,04	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,32	43,85	
						TOTAL MATERIAL:	44,03
						VALOR:	77,08

3.1.15. 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	16,60	19,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,12	23,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,95	178,95
					TOTAL MATERIAL:	179,74
					VALOR:	221,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39	16,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
					TOTAL MATERIAL:	4,20
					VALOR:	43,75

3.2.2. 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	16,60	11,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,56	14,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,38	1,54
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
					TOTAL MATERIAL:	26,08
					VALOR:	52,09

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

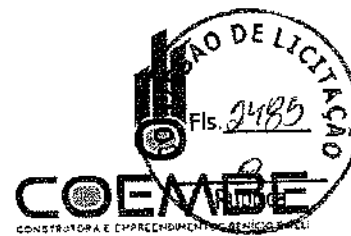
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,39	4,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,97	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,71
					VALOR:	11,80

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	20,56	77,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	105,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,83	0,71	
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,15	10,54	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,65	0,95	
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69	
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73	
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,50	56,35	
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
1112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,09	84,09	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22	
						TOTAL MATERIAL:	180,91
						VALOR:	285,89

3.2.5. 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	16,60	5,81	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	6,49

VALOR: 20,82

3.2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11	
						TOTAL MATERIAL:	0,51

VALOR: 9,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS SÓCIO EIRELI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2.7. 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	16,60	13,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
					TOTAL MATERIAL:	7,68
					VALOR:	37,38

4.1.1. 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	15,39	45,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,09
					VALOR:	45,09

4.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	287,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	66,83	46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	233,88
					VALOR:	521,24

4.1.3. COMP-36862449 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
					VALOR:	2.185,70

4.1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,60	132,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,56	205,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,22	63,66

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,34	13,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,01	22,15
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,25	50,49
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,25	168,38
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,28	41,60
TOTAL MATERIAL:						295,98
VALOR:						704,21

4.1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						31,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,53	25,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,65	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,44	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:						151,52
VALOR:						183,13

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,84	143,84
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	810,73	810,73
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,24	664,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	809,65	809,65
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,47	127,47
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,71	167,71
TOTAL SERVIÇO:						2.724,20
VALOR:						2.724,20

4.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,60

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	16,60	13,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:						28,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR:						37,38

4.1.9. 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	1,80000000	20,56	20,56
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,56	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						41,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,75	1,55
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,06	8,82
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,02	6,01
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,43	60,56
TOTAL MATERIAL:						76,94
VALOR:						118,06

(Handwritten signatures and initials)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
TOTAL MAO DE OBRA:						53,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,86	9,46
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,26	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,72	17,53
TOTAL MATERIAL:						27,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,43	5,93
TOTAL SERVIÇO:					5,93	
VALOR:					86,97	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,56	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,83	0,03
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,55	0,33
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,75	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					2,77	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,80	9,96
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,32	1,64
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	29,35	33,75
109	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,69	3,08
TOTAL MATERIAL:					38,47	
VALOR:					54,60	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,60	3,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,12	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	139,17	139,17
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71	0,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,28	0,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
TOTAL MATERIAL:					141,60	
VALOR:					148,39	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS SANEAMENTO S.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1.14. 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	16,60	14,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,12	18,11
TOTAL MAO DE OBRA:						33,05

4.1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,71	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,83	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,32	43,85
TOTAL MATERIAL:						44,03
VALOR:						77,08

4.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,60	19,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,12	23,14
TOTAL MAO DE OBRA:						42,23

4.2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,95	178,95
TOTAL MATERIAL:						179,74
VALOR:						221,97

4.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						39,55

4.2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						43,75

4.2.2. 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	16,60	11,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,56	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						26,01

4.2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,38	1,54

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENICIO CREU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:						26,08
VALOR:						52,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,39	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,97	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR:						11,80

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

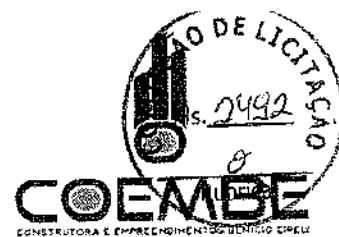
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,56	77,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:						105,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,83	0,71
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,15	10,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,23	6,69
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3º (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,50	56,35
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,28	2,62
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,09	84,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						180,91
VALOR:						285,99

4.2.5. 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	16,80	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,02	0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,55	1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR:						20,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						31,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,53	25,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,44	7,41
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:						151,52
VALOR:						183,13

4.2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,56	6,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:						29,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COEMBE
 CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO CIRCU
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,87	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR:						37,38

4.2.9. 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	20,56	30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,09
TOTAL MAO DE OBRA:						53,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,86	9,46
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,26	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,72	17,53
TOTAL MATERIAL:						27,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,43	5,93
TOTAL SERVICO:						5,93
VALOR:						85,97

(Handwritten signatures)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE

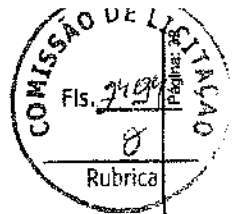


COEMBE
CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA DE BENEFÍCIO PÚBLICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ÁGUAS BELAS	70.897,32	80,00 %	40,00 %			100,00 %
			42.538,39	28.358,93			70.897,32
2	DOMINGOS DA COSTA	70.127,93	80,00 %	40,00 %			100,00 %
			42.076,76	28.051,17			70.127,93
3	IBUAÇU	70.670,92			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					42.402,55	28.268,37	70.670,92
4	TABULEIRO ALEGRE	68.812,48			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					41.287,49	27.524,99	68.812,48
		280.508,65	84.615,15	56.410,10	83.690,04	55.793,36	280.508,65
			84.615,15	141.025,25	224.715,29	280.508,65	

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	1,00
	TOTAL	5,82

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,75
L	LUCRO	5,33
	TOTAL	6,08

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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

(Handwritten initials/signatures)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari
Fones (088) 3427-2369 / 9 9922-6959 / 9 8839-8266
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem- CE
Comissão Permanente de Licitação de 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\$ 272.932,84 (Duzentos e setenta e dois mil novecentos e trinta e dois reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias .

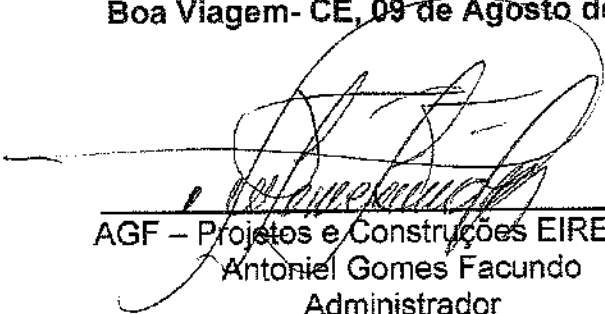
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) Antoniel Gomes Facundo portador da Carteira de Identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas 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


AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
Antoniel Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP – CE
CPF nº 574.952.463-91



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.38.7886-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 023
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 9927-0568
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com


24/08
RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021

RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DO(R\$)
		UNIT.S/BDI
1	ÁGUAS BELAS	68.981,31
2	DOMINGOS DA COSTA	68.235,36
3	IBUAÇU	68.761,01
4	TABULEIRO ALEGRE	66.956,16
	TOTAL GERAL	272.932,84

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 272.932,84 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021


AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Raimundo GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR


Antonio Fernando Freire Martin
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI-EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.38.2585-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Fone (088)3427-2369 / 9 9922-6959/9 8187-0668
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

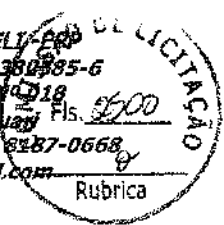
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ÁGUAS BELAS	25,27%	68.981,31	60,00%	41.388,79	40,00%	27.592,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	DOMINGOS DA COSTA	25,00%	68.235,36	60,00%	40.941,22	40,00%	27.294,14				
3	IBUAÇU	25,20%	68.761,01					60,00%	41.256,61	40,00%	27.504,40
4	TABULEIRO ALEGRE	24,53%	66.955,16					60,00%	40.173,10	40,00%	26.782,06
TOTAL		100,00%	272.932,84	30,16%	82.330,00	20,11%	54.886,67	29,84%	81.429,70	19,89%	54.286,47
TOTAL ACUMULADO				30,16%	82.330,00	50,27%	137.216,67	80,11%	218.646,37	100,00%	272.932,84

BOA VIAGEM-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

ANTONIO GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: ÁGUAS BELAS
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1			RESERVATÓRIO 30M³						85.118,75
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	43,88	54,85	503,52	
	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	512,59	640,74	1.358,37	
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	14,01	2.128,09	2.657,61	37.233,12	
1.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	684,94	856,18	9.846,07	
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,20	178,13	222,66	267,19	
1.6	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.649,81	3.312,26	3.312,26	
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	105,98	9,34	11,68	1.237,65	
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,64	38,37	45,46	301,85	
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	114,86	143,58	1.217,56	
1.10	SEINFRA	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	M2	35,00	35,25	44,06	1.542,10	
1.11	SEINFRA	O2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	55,93	2,69	3,36	187,92	
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	UN	55,93	63,12	66,40	3.713,75	
	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	M	3,00	144,34	180,43	541,29	
1.14	SEINFRA	C2831	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	UN	32,50	74,88	93,73	3.046,23	
1.15	SEINFRA	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		3,00	215,91	269,89	609,67	
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						3.862,56
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	12,25	42,58	53,23	652,07	
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,25	50,67	63,34	775,92	
2.3	SEINFRA	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,49	14,36	100,52	
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	278,07	347,59	347,59	
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	19,86	24,95	62,87	
2.6	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	135,50	9,34	11,68	1.582,64	
2.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	38,37	45,46	340,95	
			TOTAL GERAL C/BDI						68.981,31

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 68.981,31 (SESSENTA E OITO MIL NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

(Handwritten signature)
 ANTONIEL GOMES E FACURETO
 ADMINISTRADOR

(Handwritten signature)
 Fernando de Almeida Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - CNPJ DE LICITAÇÃO
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.352.285-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 18
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari Fls. 1503
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8387-0068
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021

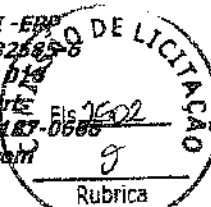
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	RESERVATÓRIO 30M ³	94,40%	65.118,75	60,00%	39.071,25	40,00%	26.047,50
2	CASA DE COMANDO DE BOMBA	5,60%	3.862,56		0,00	100,00%	3.862,56
TOTAL				56,64%	39.071,25	43,36%	29.910,06
TOTAL ACUMULADO		100,00%	68.981,31	56,64%	39.071,25	100,00%	68.981,31

BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Página 1 de 1
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA CE 40228-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO

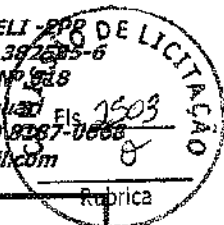
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1			RESERVATÓRIO 20M³						62.640,28
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	43,88	54,85	503,62	
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	512,59	640,74	1.358,37	
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,74	2.128,09	2.657,61	33.857,95	
1.4	SEINFRA	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	684,94	856,18	8.561,80	
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	2,90	178,13	222,66	645,71	
1.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.649,81	3.312,26	3.312,26	
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	101,74	9,34	11,68	1.188,32	
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,04	36,37	45,46	456,42	
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	114,86	143,58	1.217,56	
1.10	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M2	39,00	84,64	105,80	4.126,20	
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,16	2,69	3,36	148,38	
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	UN	44,16	53,12	66,40	2.932,22	
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	M	3,00	144,34	180,43	541,29	
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	UN	31,80	74,98	93,73	2.980,61	
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		3,00	215,91	269,89	809,67	
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						5.695,08
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,25	42,58	53,23	652,07	
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	6,13	50,67	63,34	388,27	
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,49	14,36	100,52	
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	278,07	347,59	347,59	
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	19,96	24,95	62,87	
2.6	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	1,70	178,13	222,66	378,52	
2.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	56,00	9,34	11,68	654,08	
2.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,40	36,37	45,46	154,56	
2.9	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	27,00	84,64	106,80	2.856,60	
TOTAL GERAL C/BDI									88.236,36

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 88.236,36 (SESSENTA E OITO MIL DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

BOA VIAGEM - CE, 08 DE AGOSTO DE 2021

(Signature)
 AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Parafinado de
ANTÔNIO GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

(Signature)
Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	RESERVATÓRIO 20M³	91,80%	62.640,28	60,00%	37.584,17	40,00%	25.056,11
2	CASA DE COMANDO DE BOMBA	8,20%	5.595,08		0,00	100,00%	5.595,08
TOTAL				55,08%	37.584,17	44,92%	30.651,19
TOTAL ACUMULADO		100,00%	68.235,36	55,08%	37.584,17	100,00%	68.235,36

BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: IBUAÇU
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1			RESERVATORIO 30M³						64.898,45
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	43,88	54,85	503,52	
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	512,59	640,74	1.358,37	
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	14,01	2.126,09	2.657,61	37.233,12	
1.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	684,94	856,19	9.846,07	
1.5	SEINFRA	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,20	178,13	222,66	267,19	
1.6	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.649,81	3.312,26	3.312,26	
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	105,98	9,34	11,68	1.237,85	
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,64	36,37	45,46	301,85	
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,46	114,66	143,58	1.217,56	
1.10	SEINFRA	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	M2	30,00	35,25	44,06	1.321,80	
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	55,93	2,69	3,36	187,92	
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, GLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	UN	55,93	53,12	66,40	3.713,75	
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	M	3,00	144,34	180,43	541,29	
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	UN	32,50	74,98	93,73	3.046,23	
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		3,00	215,91	269,89	809,67	
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						3.862,56
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	12,25	42,58	53,23	652,07	
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,25	50,67	63,34	775,92	
2.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,49	14,36	100,52	
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	278,07	347,59	347,59	
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,92	19,96	24,95	62,87	
2.6	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	135,50	9,34	11,68	1.582,64	
2.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	36,37	45,46	340,95	
TOTAL GERAL C/BDI									68.761,01

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 68.761,01 (SESSENTA E OITO MIL SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E UM CENTAVO)

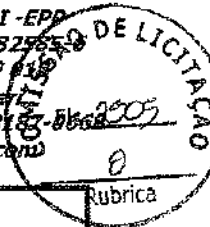
BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Página 1 de 1
 ANTONEL GOMES
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



AGF – Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.38275533
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 818
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8157-8168
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	RESERVATÓRIO 30MP	94,38%	64.898,45	60,00%	38.939,07	40,00%	25.959,38
2	CASA DE COMANDO DE BOMBA	5,62%	3.862,56		0,00	100,00%	3.862,56
TOTAL				66,63%	38.939,07	43,37%	29.821,94
TOTAL ACUMULADO		100,00%	68.761,01	66,63%	38.939,07	100,00%	68.761,01

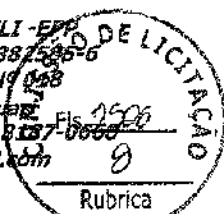
BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
RUBRICA DE LICITACAO
ANTONIO L. GOMES FAGUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
RUBRICA DE LICITACAO



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.387.585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 928
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara
 Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0668
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,95% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1			RESERVATÓRIO 20M³						62.640,28
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	43,88	54,85	503,52	
1.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	512,59	640,74	1.358,37	
1.3	SEINFRA	COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,74	2.126,09	2.657,61	33.857,95	
1.4	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	684,94	856,18	8.561,80	
1.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,90	178,13	222,66	645,71	
1.6	SEINFRA	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.649,81	3.312,26	3.312,26	
1.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	101,74	9,34	11,88	1.188,32	
1.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,04	36,37	45,46	456,42	
1.9	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	114,86	143,58	1.217,56	
1.10	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M2	39,00	84,64	105,80	4.126,20	
1.11	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,16	2,69	3,36	148,36	
1.12	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	UN	44,16	53,12	66,40	2.932,22	
1.13	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	M	3,00	144,34	180,43	541,29	
1.14	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	UN	31,80	74,98	93,73	2.980,61	
1.15	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		3,00	215,91	269,89	809,67	
2			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						4.314,88
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	2,25	42,58	53,23	119,77	
2.2	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1,13	50,67	63,34	71,57	
2.3	SEINFRA	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,00	11,49	14,36	43,08	
2.4	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	278,07	347,59	347,59	
2.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	19,96	24,95	62,87	
2.6	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,70	178,13	222,66	378,52	
2.7	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	24,00	9,34	11,68	280,32	
2.8	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,40	36,37	45,46	154,56	
2.9	SEINFRA	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	27,00	84,64	105,80	2.856,60	
TOTAL GERAL C/BDI									66.955,16

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 66.955,16 (SESSENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

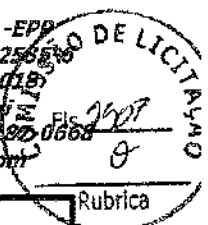
BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Antônio Gomes Facundo
 ADMINISTRADOR

Antônio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-00328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382.555-00
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8127-0668
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	RESERVATÓRIO 20M³	93,55%	62.640,28	60,00%	37.584,17	40,00%	25.056,11
2	CASA DE COMANDO DE BOMBA	6,45%	4.314,88		0,00	100,00%	4.314,88
TOTAL				56,13%	37.584,17	43,87%	29.370,99
TOTAL ACUMULADO		100,00%	66.955,16	56,13%	37.584,17	100,00%	66.955,16

BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ANTONIO LUCAS DOS SANTOS
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	14,9747	43,8759
					Total: 43,8759
					Total Simples: 43,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,88

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,0015	40,0030
I2543	SERVENTE	H	16,0000	14,9747	239,5952
					Total: 279,5982
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	65,0025	45,3717
I0280	BRITA	M3	0,8780	73,3710	64,4197
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
					Total: 232,9914
					Total Simples: 512,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 512,59

COMP1 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

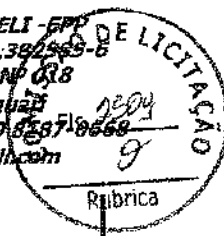
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP1	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,0000	2.126,0921	2.126,0921
					Total: 2.126,0921
					Total Simples: 2.126,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.126,09

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	16,1495	129,1960

AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FALUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	20,0015	200,0150
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	20,6371	61,9113
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,0015	6,0005
Total:					397,1228

MATERIAIS

I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,2453	12,9812
I1061	ELETRODOS	KG	1,2300	17,5170	21,5459
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	32,3761	40,4701
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,0218	49,0934
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,0218	163,7249
Total:					287,8165
Total Simples:					684,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					684,94

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,0015	20,0015
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,0015	7,0005
I2543	SERVENTE	H	0,2500	14,9747	3,7437
Total:					30,7457

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	71,9554	0,0360
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,0000	24,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5393	0,0809
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	21,8312	7,2043
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	115,3674	115,3674
Total:					147,3886
Total Simples:					178,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					178,13

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

SERVIÇOS

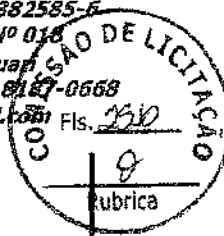
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	139,9239	139,9239
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	788,6585	788,6585

AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 016
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquap
 Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8127-0668
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	32,3250	646,5000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	787,5896	787,5896
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	163,1418	163,1418
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	123,9959	123,9959
Total:					2.649,8097
Total Simples:					2.649,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.649,81

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3300	20,0015	6,6005
12543 SERVENTE	H	0,1500	14,9747	2,2462
Total:				8,8467
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5297	0,1059
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1075	0,3876
Total:				0,4935
Total Simples: 9,34				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 9,34				

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

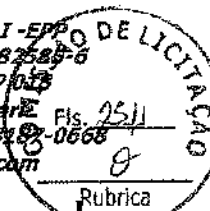
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,1495	12,9196
12395 PINTOR	H	0,8000	20,0015	16,0012
Total:				28,9208
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,5540	0,4966
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,0654	3,8505
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6275	0,4883
12293 ZARCÃO	L	0,1200	21,7445	2,6093
Total:				7,4447
Total Simples: 36,37				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ACESSOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.387588-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 002
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8493-0668
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Valor Geral: 35,37

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	20,0015	20,0015
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,0015	20,0015
Total:				40,0030
MATERIAIS				
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,5403	1,5081
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	9,7456	5,8474
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	21,8216	58,9183
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	21,4556	8,5822
Total:				74,8560
Total Simples:				114,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				114,86

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	20,0015	30,0023
12543 SERVENTE	H	1,5000	14,9747	22,4621
Total:				52,4644
MATERIAIS				
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,8378	9,2158
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	21,6482	0,1191
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	32,7998	17,0559
Total:				26,3908
SERVIÇOS				
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	361,4428	5,7831
Total:				5,7831
Total Simples:				84,64
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				84,64

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 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

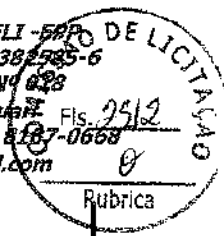
Unidade Coeficiente Preço Total

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTÔNIO GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP DE LICITAÇÃO
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382.585-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 638
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara Fls. 2512
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0658
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	42,2371	1,1826
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	123,1523	1,4778
				Total:	2,6604
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	14,9747	14,9747
				Total:	14,9747
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,8378	3,3512
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	21,6482	0,4330
				Total:	3,7842
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	33,9899	12,2364
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	79,4652	1,5893
				Total:	13,8257
				Total Simples:	35,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,25

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,0500	20,0015	1,0001	
				Total:	1,0001
MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0004	65,0025	0,0260	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,5393	0,3236	
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	13,3761	1,3376	
				Total:	1,6872
				Total Simples:	2,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,69

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	16,1495	9,6897
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,0015	6,0005

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIO GOMES E FACUNDO
AGF PROJETADOR

Antonio Ferra
Freira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

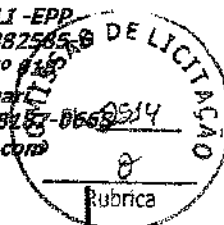
						Total:	15,6902
MATERIAIS							
11216	GAS	KG	0,2600	6,1439	1,5974		
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	28,5530	32,8360		
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,4825	2,9930		
						Total:	37,4264
						Total Simples:	53,12
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	53,12

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

MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	16,1495	2,9877				
12320	ENCANADOR	H	0,1850	19,5682	3,6201				
						Total:			6,6078
MATERIAIS									
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	135,3785	135,3785				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,4891	0,7393				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,2696	0,6363				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	37,7689	0,9820				
						Total:			137,7361
						Total Simples:			144,34
						Encargos Sociais:			INCLUSO
						Valor BDI:			0,00
						Valor Geral:			144,34

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

MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	16,1495	14,5346				
12320	ENCANADOR	H	0,9000	19,5682	17,6114				
						Total:			32,1460
MATERIAIS									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	43,4891	0,1348				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	37,7689	0,0415				



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PRÓPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,4000	30,4693	42,6570	
					Total:	42,8333
					Total Simples:	74,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	74,98

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,1495	18,5719	
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	19,5682	22,5034	
					Total:	41,0753
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2696	0,7603	
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	174,0719	174,0719	
					Total:	174,8322
					Total Simples:	215,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	215,91

G2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,0015	22,0017	
I2543	SERVEnte	H	1,1000	14,9747	16,4722	
					Total:	38,4739
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,6837	4,1022	
					Total:	4,1022
					Total Simples:	42,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	42,58

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,1495	11,3047	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,0015	14,0011	
					Total:	25,3058

MATERIAIS

AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40828-9

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,5180	19,3130
I1724	PREGO	KG	0,1000	14,9650	1,4965
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3001	4,5504
Total:					25,3599
Total Simples:					50,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50,67

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,0015	75,0056
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,0015	28,0021
Total:					103,0077

MATERIAIS

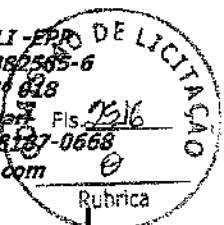
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	65,0025	0,6890
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0593	1,8220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5393	0,9276
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2600	2,0800
I1724	PREGO	KG	0,2000	14,9650	2,9930
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3289	7,9734
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	2,0897	10,2395
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	11,1901	54,8315
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,1875	2,5500
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	81,7972	81,7972
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,1668	6,5004
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,6579	2,6579
Total:					175,0615
Total Simples:					278,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					278,07

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,0015	6,0005



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382.565-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 618
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquera, FLS. 2516
Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8187-0668
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

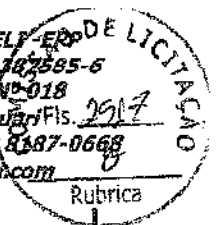
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3200	14,9747	4,7919
					Total: 10,7924
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	71,9554	0,1799
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0593	0,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5393	0,1747
					Total: 0,6978
					Total Simples: 11,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,49

C3641 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,0015	75,0056
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,0015	28,0021
					Total: 103,0077
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	65,0025	0,6890
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0593	1,8220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5393	0,9276
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2600	2,0800
I1724	PREGO	KG	0,2000	14,9650	2,9930
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3289	7,9734
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	2,0897	10,2395
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	11,1901	54,8315
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,1875	2,5500
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	81,7972	81,7972
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,1668	6,5004
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,6579	2,6579
					Total: 175,0615
					Total Simples: 278,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 278,07

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES DE FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D



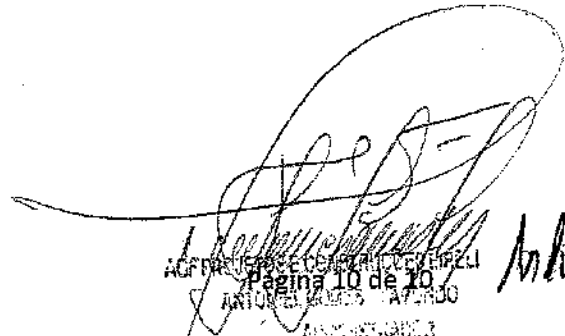
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,1495	5,6523
12395	PINTOR	H	0,4000	20,0015	8,0006
				Total:	13,6529
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,5540	0,6622
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,0654	3,8505
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,2108	1,5874
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000	0,5297	0,2119
				Total:	6,3120
Total Simples:					19,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,96

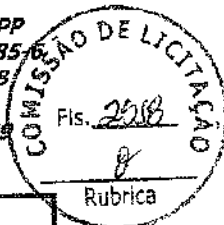
BOA VIAGEM-CE, 09 DE AGOSTO DE 2021


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 10.122/2008 D

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 Nº 10.122/2008 D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585/6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088) 3427-2369/9 9922-6959
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		5,37%

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	6,85%
TOTAL DE BENEFICIOS		7,13%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,65%

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

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA CE 10228/D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP DE LICITAÇÃO
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.392585-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 318
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tiquari Fls. 25/19
 Fone (088)3427-2369/9 9922-6959/9 8137-0668
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁUA E ESGOTO-SAAE
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO E COMP. PROPRIA
 BDI: 25,00% E ENC. SOCIAIS 83,85% E 47,76%
 DATA: MAIO DE 2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA 027 E 027.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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%	0,87%	0,87%	0,87%
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	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
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 Recisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
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%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

AGF - PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
 ANTONIEL GOMES E FÁBUNDO
 ADMINISTRADOR
 Página 1 de 1
 Antônio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

PROPOSTA DE PREÇOS

Milhã-Ceará, 09 de agosto de 2021

A
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 de preços referente a Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001, cujo objeto e a contratação de empresa para **OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁTUA E ESGOTO – SAAE DE BOA VIAGEM - BOA VIAGEM/CE.**, pelo preço global de R\$ 282.635,10 (duzentos e oitenta e dois mil, seiscentos e trinta e cinco reais e dez centavos), com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e 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.

Tacyo Christiano Santiago da Silva
T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES – EIRELI
CNPJ.: 10.787.147/0001-27
TACYO CHRISTIANO SANTIAGO DA SILVA
SOCIO ADMINISTRADOR

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

Thiago Douglas da Costa
THIAGO DOUGLAS DA COSTA
CREA – RN 211501802-8
ENGENHEIRO CIVIL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.675.906-36




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA: 06/06/2021 BDI: 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VERBA</th> <th>ORÇ</th> <th>REB</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORIGEM	VERBA	ORÇ	REB	DATA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	ORIGEM	VERBA	ORÇ	REB	DATA																																	
	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017																																		
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021																																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																																		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																																					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RESERVATÓRIO 30M³					67.198,02
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,95	522,80
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	658,73	1.396,61
1.3	COMP1 BOA VIAGEM	CONCRETO ARMADO PAVIB. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.751,73	38.551,74
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	887,24	10.203,28
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,20	230,26	276,31
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.427,58	3.427,58
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	12,13	1.285,54
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	47,15	313,08
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	148,61	1.260,21
1.10	C0736	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	45,70	1.371,00
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	3,48	194,64
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	68,70	3.842,39
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	186,48	559,44
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	97,05	3.154,13
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	279,13	837,39
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					4.006,94
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	55,26	676,94
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	65,58	803,36
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,91	104,37
2.4	C3541	MUTRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	359,80	359,80
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,88	65,22
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	12,13	1.643,82
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	47,15	353,63
						VALOR BRUTO TOTAL	142.241,32
						VALOR DE CREDITO	55.967,30
						VALOR TOTAL	86.274,02

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 2115/1802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H	
	LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	COEFICIENTE:	113,15%	PREÇO UNITÁRIO:	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	18,00000000	15,5500	280,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,1600	46,8777
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5800	128,2000
TOTAL MATERIAL:					236,6389
VALOR:					526,98

1.3. COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60,00000000	14,92	895,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:					2.201,38
VALOR:					2.201,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,4900	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					412,3810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3500	13,4000
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	18,1000	22,2630
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,2900	50,7948
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,2800	169,1989


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36


TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA:	09/08/2021
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	BDI:	25,00%
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	UNID:	M
		COEFICIENTE:	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO:	20,7700
		TOTAL:	20,7700

12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,4500	41,8125
TOTAL MATERIAL:						297,4092
VALOR:						709,79

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

MAC DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAC DE OBRA:						31,9270

MAC DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	0,0372
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,20000000	19,6300	23,5560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,5600	7,4448
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,2000	119,2000
TOTAL MATERIAL:						152,2850
VALOR:						184,21

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

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,8600	144,8600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	816,1100	816,1100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,4300	668,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	815,2400	815,2400
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4000	128,4000
C2058	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,8500	168,8500
TOTAL SERVIÇO:						2.742,0600
VALOR:						2.742,06

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAC DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAC DE OBRA:						9,1866

MAC DE OBRA	DESCRÇÃO	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	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:						0,6090
VALOR:						9,70

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (89) 35291256

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211371802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	113,15%	PREÇO:	09/2021
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-DE	EXPRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2017	
		SIGRO	2021/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6700	3,9792
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12298 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:					7,6926
VALOR:					37,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7900	1,5580
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,1700	8,8680
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0700	6,0420
12187 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,5500	60,8850
TOTAL MATERIAL:					77,3530
VALOR:					118,89

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 UNITARIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,8600	1,2281
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,6100	1,5313
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7594

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8700	3,4800
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,3700	0,4474
TOTAL MATERIAL:					3,9274

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	EDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2	
	LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	202106 - Fortaleza	113,16%	08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.11 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
			SICRD:	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRD:			202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	02/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	35,2100	12,8758
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	82,3900	1,6468
					TOTAL SERVIÇO:	14,3222
					VALOR:	38,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0385

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	67,1600	0,0269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5600	0,3360
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8200	1,3820
					TOTAL MATERIAL:	1,7449
					VALOR:	2,78

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	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0820
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3500	1,6510
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	29,5000	33,9250
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7300	3,0920
					TOTAL MATERIAL:	38,6680
					VALOR:	54,96


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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8617

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	139,8500	139,8500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,9300	0,7638
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,0200	1,0145
					TOTAL MATERIAL:	142,3191

TK
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 21151/802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE	PERÍODO	QUANT.	VALOR	
	LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/06 - FORTALEZA	113,19%	08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,38%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SIOFO			2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		


VALOR: 149,18

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARRON 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	18,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,3810
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,9300	0,1393
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,0200	0,0429
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,4800	44,0720
TOTAL MATERIAL:						44,2542
VALOR:						77,64

1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 85mm (2 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,6535
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2500	0,7096
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,8600	179,8600
TOTAL MATERIAL:						180,5696
VALOR:						223,30

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21

2.2. C4469 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, GAIBRO) (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211511802-8
CPF: 633.575.903-36


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		
		FORTE	PERCENTUAL
		SBC	202106 - Fortaleza 119,15% - 06/2021
		SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO 89,66% 47,76% 05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO 98,81% - 03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4600	1,5460
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,9400	4,6900
TOTAL MATERIAL:						28,1860
VALOR:						52,46

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	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60250000	74,3500	0,1859
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7205	
VALOR:					11,83	

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					106,9655	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	67,1500	0,7119
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1600	10,5840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
16109	PORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,5600	56,6440
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2900	2,6320
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
16112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5200	84,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL MATERIAL:					180,8719	
VALOR:					287,84	


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

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

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Cervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA:	08/08/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FEHRYE:	SEINFRA	FOUR:	113,15%
	LOCAL:	IBUAÇU - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	FOUR:	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	FOUR:	46,81%
			SEINFRA:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	FOUR:	-
SEINFRA:			2021/08 COM DESONERAÇÃO	FOUR:	83,85%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,8060
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200	1,6406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					TOTAL MATERIAL:	8,5238
					VALOR:	20,70

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
					TOTAL MATERIAL:	0,5090
					VALOR:	9,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
					TOTAL MATERIAL:	7,6926
					VALOR:	37,72



Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.676.903-36


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		Rubrica	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA:	09/08/2021
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	BDI:	25,00%
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE:	2021/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	VENSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		QUANT:	113,15%
		PREÇO:	-
		DATA:	05/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		QUANT:	83,85%
		PREÇO:	47,76%
		DATA:	05/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		QUANT:	88,81%
		PREÇO:	-
		DATA:	03/2017
		SICRO:	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		QUANT:	-
		PREÇO:	-
		DATA:	05/2021
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		QUANT:	83,89%
		PREÇO:	47,76%
		DATA:	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%

COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,92	895,20
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1608	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:						2.201,38
VALOR:						2.201,38



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36


TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

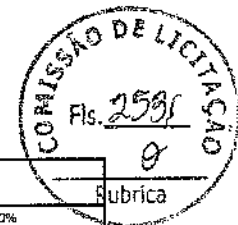


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																																				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU																																			
DATA:	09/08/2021																																			
BDI:	25,00%																																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA																																			
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNEC.</th> <th>VERSÃO</th> <th>ACRQ</th> <th>MES</th> <th>PER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021.06 - Fortaleza</td> <td>113,19%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SCRD</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SCRD</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIMAPI</td> <td>2021.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORNEC.	VERSÃO	ACRQ	MES	PER	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,19%	-	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021	SCRD	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SCRD	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SIMAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORNEC.	VERSÃO	ACRQ	MES	PER																																
SBC	2021.06 - Fortaleza	113,19%	-	08/2021																																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021																																
SCRD	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																
SCRD	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																																
SIMAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	07/2021																																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	67.196,02	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			40.317,61	26.878,41	67.196,02
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.006,94		100,00 %	100,00 %
				4.006,94	4.006,94
			40.317,61	30.878,36	71.202,96
			40.317,61	71.202,96	71.202,96


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.576.903-36


TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA:	09/08/2021
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	BDI:	25,00%
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SBC	2021/05 - Fortaleza 13,19% - 05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 06/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%


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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
TOTAL		7,13

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 25,00%

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


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 2115/11802-8
CPF: 033.575.905-36


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA : 09/09/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	COMP. PRÓPRIAS	
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	202100 - Fortaleza 110,19% - 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,86% 97,76% 05/2021
		SICRO	2016R1 COM DESONERAÇÃO 85,61% - 03/2017
		SICRO	2021A01 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,78% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	1,66	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
C6	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211591602-8
CPF: 033.575.906-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

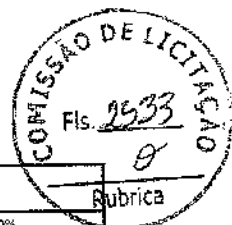


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTES	ERROS
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/08 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,89
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211301802-8
CPF: 033.575.906.36

TCS da Silva
TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: IBUAÇU	DATA :	09/08/2021																												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	BDI :	25,00%																												
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ANEXO</th> <th>TIPO</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>118,16%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		ANEXO	TIPO	VALOR	DATA	SBC	2021/06 - Fortaleza	118,16%	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	82,85%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
ANEXO	TIPO	VALOR	DATA																												
SBC	2021/06 - Fortaleza	118,16%	08/2021																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	05/2021																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																												
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021																												
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	82,85%	07/2021																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																														



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,82

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
TOTAL		8,70	3,62

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211391802-8
CPF: 033.575.901-16

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

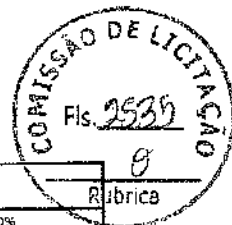


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 08/08/2021	BDI : 25,00%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: IBUAÇU				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	ITEM	VENHA	HORA	DIAS
LOCAL:	IBUAÇU - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEC	2021/06 - Fortaleza	113,18%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2536
9
Rubrica


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	UNID.	QTD.
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	202106 - Fortaleza 112,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SIORO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 09/2017
		SIORD	2021/01 COM DESONERAÇÃO - - 06/2021
		SIAPF	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RESERVATÓRIO 30M³					84.862,14
1.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,95	522,80
1.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	658,73	1.396,51
1.3	COMP1 BOA VIAGEM	CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.751,73	35.057,04
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	887,24	8.872,40
1.5	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	2,80	230,26	667,75
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	9.427,58	9.427,58
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	12,13	1.234,11
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	47,15	473,39
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	148,61	1.260,21
1.10	C0742	CERCA DE AFAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	109,74	4.279,86
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	3,48	153,68
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	88,70	3.033,79
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	186,48	559,44
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	97,05	3.086,19
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	279,13	837,39
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					5.802,35
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,26	55,26	676,94
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	65,58	402,01
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,91	104,37
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	359,80	359,80
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,88	65,22
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	1,70	230,26	391,44
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	12,13	679,28
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	47,15	160,31
2.9	C0742	CERCA DE AFAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	109,74	2.962,98
						VALOR BRUTO TOTAL:	74.133,33
						VALOR ORÇAMENTO:	66.820,86
						VALOR TOTAL:	70.654,49


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA N° RN 211.501802-8
CPF: 033.575.903-36


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA:	08/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SUPRASA	COEFICIENTE:	113,15%
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	TOTAL:	03/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2021
		SRNAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1600	46,8777
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					236,6389	
VALOR:					526,98	

1.3. COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/IVBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,92	895,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1608	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:					2.201,38	
VALOR:					2.201,38	

1.4. C2788 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					412,3810	


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3500	13,4000
I1051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1000	22,2630
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2900	50,7348
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2900	169,1989

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 10.787.147/0001-27
 Rua Gervasio Moreira, 791 - Padre Cicero - CEP: 63.635-000
 Milhã-Ceará/CE - FONE: (88) 35291255

Página: 2

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211301802-8
 CPF: 033.675.900.36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO:	CORR:	REF:	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	201011 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	03/2017
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2021
SINAPI			202106 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,04%	0,00%		

I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,4500	41,8125
					TOTAL MATERIAL:	297,4092
					VALOR:	708,79

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270	


MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	0,0372
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,6300	25,5190
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1159	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6600	7,4448
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,2000	119,2000
TOTAL MATERIAL:					152,2850	
VALOR:					194,21	

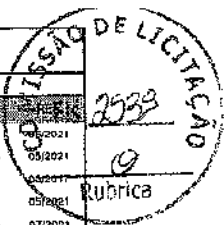
1.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,8600	144,8600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	816,1100	816,1100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,4300	665,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	815,2400	815,2400
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4000	128,4000
C2058	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,8500	168,8500
TOTAL SERVIÇO:					2.742,0600	
VALOR:					2.742,06	

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:					0,5090	
VALOR:					9,70	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO:	MOB:	RES:	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027:1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2016:11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	05/2021
			SICRO:	2021:01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	
			SINAPI:	2021:06 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8800	0,5040
12298 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:					7,6926
VALOR:					37,72

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	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,5400


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7900	1,5580
16293 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,1700	8,8680
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0700	6,0420
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,5500	60,8850
TOTAL MATERIAL:					77,3530
VALOR:					118,89

1.10. 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	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8700	9,5700
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,3700	0,1230
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,8900	17,6228
TOTAL MATERIAL:					27,3158

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	374,7100	5,9954
TOTAL SERVIÇO:					5,9954
VALOR:					67,79


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN.211301802-B
 CPF: 033.575.903-36


TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORN:	VENAR:	MORA:	RELA:	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027 - CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
			SIVARI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00440000	67,1600	0,0269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5600	0,3360
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8200	1,3820
TOTAL MATERIAL:					1,7449	
VALOR:					2,78	


1.12. C6017 - 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	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,9500	1,8510
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	29,5000	33,9250
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7300	3,0920
TOTAL MATERIAL:					38,8680	
VALOR:					54,96	

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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8617	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	139,8800	139,8800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,9300	0,7638
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	39,0200	1,0145
TOTAL MATERIAL:					142,3191	
VALOR:					149,18	

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211301802-8
CPF: 033.575.903-36

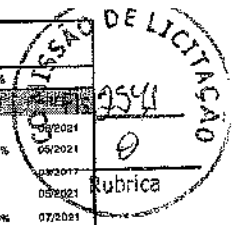

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA : 09/08/2021		BDI : 25,00%	
FONTE	VERSÃO	QUANT.	PREÇO
SEINFRA	202106 - Fortaleza	119,15%	-
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
BICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3810

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00310000	44,9300	0,1393
11888	SEINFRA	L	0,00110000	39,0200	0,0429
12205	SEINFRA	M	1,40000000	31,4800	44,0720
TOTAL MATERIAL:					44,2542
VALOR:					77,64

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,9680
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8535

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,82000000	0,2600	0,7896
11809	SEINFRA	UN	1,00000000	179,8600	179,8600
TOTAL MATERIAL:					180,6496
VALOR:					223,30

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12046	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:					4,2600
VALOR:					44,21

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2770

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
11724	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4600	1,5460
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL MATERIAL:					26,1860

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	UNID.	QUANT.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	SBC	202109 - Fortaleza 113,16% - 06/2021
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SIKRO	201671 COM DESONERAÇÃO 89,61% - 03/2017
		SIKRO	202101 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR: 52,46

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,32000000	15,5500	4,9780
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2070

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:				0,7205

VALOR: 11,93

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:				106,9655

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	67,1600	0,7119
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	4,90000000	2,1600	10,5840
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,5600	0,9632
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	3,00000000	2,2400	6,7200
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	2,7500	2,7500
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	4,90000000	11,5600	56,6440
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	0,80000000	3,2900	2,6320
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	84,5200	84,5200
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL MATERIAL:				189,8719

VALOR: 287,84

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1775

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211301802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORTE:	VERBA:	UNID:	VALOR:	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	99,89%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	99,91%	-	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	99,89%	47,78%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200	1,6406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5238
VALOR:						20,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	0,0372
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,6300	25,5190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,5600	7,4448
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,2000	119,2000
TOTAL MATERIAL:						152,2850
VALOR:						184,21

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866

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	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:						0,6090
VALOR:						9,70

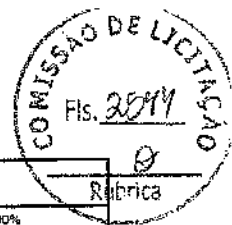
2.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						Rubrica	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	SBC	2021/06 - Fortaleza	119,15%	08/2021	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2021
SIHAPI			2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

11846	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
					TOTAL MATERIAL:	7,6926
					VALOR:	37,72

2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	CORRIGENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	CORRIGENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8700	9,5700
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,80550000	22,3700	0,1230
12827	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,8900	17,6228
					TOTAL MATERIAL:	27,3158

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	CORRIGENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	374,7100	5,9954
					TOTAL SERVICO:	5,9954
					VALOR:	87,79

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 2113A1802-8
 CPF: 033.575.900-16

TCS da Silva
Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	SBC	2021M8 - Fortaleza
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2046H11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021M4 COM DESONERAÇÃO
		SWAPI	2021M8 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,92	896,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:						2.201,38
VALOR:						2.201,38

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 21770180-5
 CPF: 033.575.90-16

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					Rubrica
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/08/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORTE	DESLAÇO	MOBIL	MES	PREV
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SBC	202109 - Fortaleza	110,15%	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2018111 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	08/2017
			SICRO	3021101 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
			SINAPI	2021105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	64.862,14	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			38.917,28	25.944,86	64.862,14
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5.802,35		100,00 %	100,00 %
				5.802,35	5.802,35
			38.917,28	31.747,21	70.664,49
			38.917,28	70.664,49	70.664,49

Thiago Douglas de Costa

Engenheiro Civil

CREA Nº RN 211501802-8

CPF: 033.575.905-36

TCS da Silva

Construções EIRELI

CNPJ: 10.787.147/0001-27

COMPOSIÇÃO DO BDI																																												
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/08/2021 BDI : 25,00%																																										
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNEC.</th> <th>DESCR.</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR UNIT.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202105 - Fortaleza</td> <td></td> <td>118,15%</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>53,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201611 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>08,01%</td> <td>-</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202101 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,50%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNEC.	DESCR.	QUANT.	VALOR	VALOR UNIT.	DATA	SBC	202105 - Fortaleza		118,15%	-	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		53,86%	47,76%	05/2021	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO		08,01%	-	08/2017	SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO		-	-	05/2021	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	07/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,50%	0,00%	
FORNEC.	DESCR.	QUANT.	VALOR	VALOR UNIT.	DATA																																							
SBC	202105 - Fortaleza		118,15%	-	05/2021																																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		53,86%	47,76%	05/2021																																							
SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO		08,01%	-	08/2017																																							
SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO		-	-	05/2021																																							
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	07/2021																																							
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,50%	0,00%																																								
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM																																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-GE																																											



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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,13

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

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

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.90.36

TCS da Silva
TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORÇA DE TRABALHO	VALORES
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/05 - Faltante 113,16% - 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	0271 COM DEGENERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SIGRO	2016/11 COM DEGENERACÃO 88,81% - 03/2017
		SIORO	2021/01 COM DEGENERACÃO - - 05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DEGENERACÃO 83,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	0,36
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 933.575.903-36

TCS da Silva
TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%																												
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	Rubrica																													
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Porcentagem</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SPC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		Fonte	Valor	Porcentagem	Data	SPC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
Fonte	Valor	Porcentagem	Data																												
SPC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	08/2021																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%																												
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021																												
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021																												
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	47,76%																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																														

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80


B	GRUPO B		
B1	Raposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,55
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,36
TOTAL		17,04	6,56

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.803-36



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA: 09/08/2021	BDI - 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORÇA DE TRABALHO	PREÇOS
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	02/108 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

GOD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TCS
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

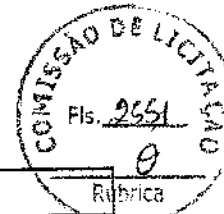



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			Rubrica			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FORTE	ORÇ	ENC	PRE	IMP
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021,08 - Fortaleza	113,13%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,88%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016H1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021A1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021A5 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36


 TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE		DATA : 09/08/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		FORTE	VENHA	INDIC	MES
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM		SBC	2021/08 - Fortaleza	119,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	05/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RESERVATÓRIO 30M³					84.862,14
1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,95	522,80
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	658,73	1.398,51
1.3	COMP1 BOA VIAGEM	CONCRETO ARMADO P/IBR, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANCAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.751,73	35.057,04
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	887,24	8.872,40
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,90	230,26	667,75
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.427,58	3.427,58
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	12,13	1.234,11
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	47,15	473,39
1.9	C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	148,61	1.260,21
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	109,74	4.279,86
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	3,48	153,88
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	68,70	3.033,78
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	186,48	559,44
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	97,05	3.086,19
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	279,13	837,39
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					4.474,05
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	55,26	124,34
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	65,58	74,11
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	14,91	44,73
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	359,80	359,80
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,86	65,22
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,70	230,26	391,44
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	12,13	291,12
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	47,15	160,31
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	109,74	2.962,98
						VALOR BRUTO TOTAL	13.865,16
						VALOR ORÇAMENTADO	55.463,04
						VALOR TOTAL	69.328,19

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-35

TCS da Silva
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE:	OBRA	MEC	HE	
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021.08 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,95%	47,78%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,81%	-	03/2017
SICRO			2021.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	85,69%	47,76%	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	67,1600	48,8777
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,8100	86,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						238,6389
VALOR:						528,98


1.3. COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 28 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,92	896,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0848	CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:						2.201,38
VALOR:						2.201,38

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	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3500	13,4000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1000	22,2630
12339	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2900	50,7348
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2900	169,1989

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211591802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/09/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE:	VERBA	DATA:	
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC:	2021/05 - Fortaleza	113,15%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
			SNAP:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	39,4500	41,8125
					TOTAL MATERIAL:	297,4092
					VALOR:	709,79

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:				31,9270

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	74,3500	0,0372
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	1,30000000	19,8300	25,5190
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	0,33000000	22,5600	7,4448
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA M2	1,00000000	119,2000	119,2000
TOTAL MATERIAL:				182,2250
VALOR:				184,21

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA UN	1,00000000	144,8600	144,8600
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA CJ	1,00000000	816,1100	816,1100
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	20,00000000	33,4300	668,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	815,2400	815,2400
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA UN	1,00000000	128,4000	128,4000
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA UN	1,00000000	168,8500	168,8500
TOTAL SERVIÇO:				2.742,0600
VALOR:				2.742,06

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,1866
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:				0,5090
VALOR:				9,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	UNDE:	SBC	202106 - Fortaleza		
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	
			SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:						7,6926
VALOR:						37,72

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	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7900	1,5580
18283	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,1700	8,8680
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0700	6,0420
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,5500	60,8850
TOTAL MATERIAL:						77,3530
VALOR:						118,89

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	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8700	9,5700
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,3700	0,1230
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,8900	17,6228
TOTAL MATERIAL:						27,3158

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	374,7100	5,9954
TOTAL SERVIÇO:						5,9954
VALOR:						87,79

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211.011802-R
 CPF: 033.575.90-19

TCS da Silva
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						Rubrica
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FONTE:	VERBAÇÃO:	ICMS:	RENT:
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	48,81%	-
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
			SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.11. C0233 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	67,1600	0,0269	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5600	0,3360	
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8200	1,3820	
TOTAL MATERIAL:					1,7449	
VALOR:					2,78	

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 UNITARIO	TOTAL	
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620	
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,3500	1,6510	
19603 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	29,5000	33,9250	
19609 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7300	3,0920	
TOTAL MATERIAL:					38,6680	
VALOR:					54,96	

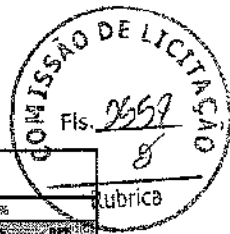
1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8617	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	139,8800	139,8800	
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,9300	0,7638	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,0200	1,0145	
TOTAL MATERIAL:					142,3191	
VALOR:					149,18	

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211301802-8
 CPF: 033.575.903-38

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VEICULO:	MOBIL:	REF:	
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	28,81%	-	03/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	08/2021	
			SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3810

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,9300	0,1393
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,0200	0,0429
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,4600	44,0720
TOTAL MATERIAL:						44,2542
VALOR:						77,64

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2885
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						42,6565

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	179,8600	179,8600
TOTAL MATERIAL:						180,6496
VALOR:						223,30

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21


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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4600	1,5460
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X9CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL MATERIAL:						26,1860

TCS
Tiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211391802-8
 CPF: 033.575.903-35

TCS
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E OBRAS S.C.A DA SILVA CONSTRUÇÕES E OBRAS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	COMPR:	202106 - Fontalva	113,15%
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO:	202106 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI:			202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 52,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7205	
VALOR:					11,93	

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8975
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					106,9855	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	57,1600	0,7119
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1600	10,5840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
16114	DOBRIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,5600	56,6440
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2900	2,6320
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	84,5200	84,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL MATERIAL:					189,8719	
VALOR:					287,84	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211041802-8
CPF: 033.576.906-14


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SANTIAGO CONSTRUTORES E SERVIDORES T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE:	UN	QTD:
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	ORÇAMENTO:	113,19%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	ORÇAMENTO:	89,81%	05/2021
			ORÇAMENTO:	88,81%	03/2017
			ORÇAMENTO:	-	05/2021
			ORÇAMENTO:	89,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10086	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
				TOTAL MATERIAL:	6,5238
				VALOR:	20,70

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	
12891	PEDREIRO	H	0,35000000	7,2895	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	3,8975	
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,9570

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,3500	
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,6300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,5600	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,2000	
				TOTAL MATERIAL:	152,2850
				VALOR:	184,21

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,3200

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1400	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5500	
				TOTAL MATERIAL:	0,5900
				VALOR:	9,70

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10086	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,8700

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211301802-8
CPF: 033.578.90.36

TCS da Silva
TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FORTE:	SEINFRA	UNIDADE:	UN
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	ORÇAMENTO:	2021/06 - Fornecedor	VALOR:	113,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-GE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	83,85%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	47,76%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	05/2021
		SICRO:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	03/2017
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	VALOR:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:						7,6926
VALOR:						37,72

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAC DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8700	9,5700
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,3700	0,1230
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO FONTE VIRADA, L=2.90M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,8900	17,6228
TOTAL MATERIAL:					27,3158

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	374,7100	5,9954
TOTAL SERVIÇO:					5,9954
VALOR:					87,79

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.906-35

TCS da Silva
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA : 09/08/2021 BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	COPIAJ CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>QUOTA</th> <th>PREV</th> <th>REAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SSG</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>115,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>38,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,09%</td> <td>0,09%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERÍODO	QUOTA	PREV	REAL	SSG	2021/06 - Fortaleza	115,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021	SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	38,61%	-	03/2017	SIGRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,09%	
	FORTE	PERÍODO	QUOTA	PREV	REAL																																	
	SSG	2021/06 - Fortaleza	115,15%	-	06/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021																																		
SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	38,61%	-	03/2017																																		
SIGRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																																		
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,09%																																			
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																																					

COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
REVISÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,92	895,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:						2.201,38
VALOR:						2.201,38


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 05/08/2021		BDI : 25,00%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	UNIDADE:	URBANA	ORÇÃO:	05/2021
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	SBC:	202106 - Fortaleza	110,15%	-
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SBNFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	64.862,14	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			38.917,28	25.944,86	64.862,14
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.474,05		100,00 %	100,00 %
				4.474,05	4.474,05
		69.336,19	38.917,28	30.418,91	69.336,19
			38.917,28	69.336,19	


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211301802-8
 CPF: 033.575.903-36


TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	[CDPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTES:	
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/06 - Fortaleza 113,15% - 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO - 05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
TOTAL		7,13
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 25,00%

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

TG
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-36

[Signature]
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

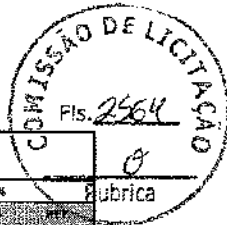


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIO
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/06 - Fontalva 113,15% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% 03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO - 06/2021
		SMAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA : 09/09/2021 BDI : 25,00%																																											
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA</th> <th>ASSINATURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202106 - FORTALEZA</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>09/09/2021</td> <td>2566</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,36%</td> <td>47,76%</td> <td>09/09/2021</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>09/09/2021</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202101 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/09/2021</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,33%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAS	HORA	MES	DATA	ASSINATURA	SBC	202106 - FORTALEZA	113,15%	-	09/09/2021	2566	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,36%	47,76%	09/09/2021	0	SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	09/09/2021	0	SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/09/2021	0	SINAFI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,76%	07/2021	0			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%		
	FONTE	VERBAS	HORA	MES	DATA	ASSINATURA																																								
	SBC	202106 - FORTALEZA	113,15%	-	09/09/2021	2566																																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,36%	47,76%	09/09/2021	0																																									
SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	09/09/2021	0																																									
SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/09/2021	0																																									
SINAFI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,76%	07/2021	0																																									
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%																																										
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																																													

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80


B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horlista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 033.575.903-36



TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	(COPIA) CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	SEC	202108 - Fortaleza 119,15% - 08/2021
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 82,98% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO 48,81% - 03/2017
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO - - 05/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	16,68


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TCS
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.975.903-36

TCS
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: TABULEIRO ALEGRE	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%	Rubrica			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	POSTO:	INSCRIÇÃO:				
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	2021/06 - FOMLEZA		113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		88,81%	47,76%	09/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021	
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	47,76%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501602-8
CPF: 033.578.903-16


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	DATA: 09/08/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	SEINFRA	113,15%
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO 86,81% 05/2017
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RESERVATÓRIO 30M³					67.424,52
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	56,95	522,80
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	658,73	1.396,51
1.3	COMP1 BOA VIAGEM	CONCRETO ARMADO P/MIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.751,78	38.551,74
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	687,24	10.203,26
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	230,26	276,31
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.427,58	3.427,58
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	12,13	1.285,54
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,84	47,15	313,08
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	148,61	1.260,21
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	36,00	45,70	1.599,50
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	3,48	194,64
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	68,70	3.842,39
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	186,48	559,44
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	97,05	3.154,13
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	279,13	837,39
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					4.006,94
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	55,26	676,94
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	65,58	803,36
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	14,91	104,37
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	359,80	359,80
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	25,89	65,22
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	12,13	1.643,62
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	47,15	353,63
						VALOR BRUTO TOTAL	14.287,84
						VALOR ORÇAMENTÁRIO	57.143,64
						VALOR TOTAL	71.431,48

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501602-8
 CPF: 033.576.993-36

TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS		DATA:	09/09/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA		BDM:	25,00%		
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM		UNITE:	VARIAÇÃO:	INCR:	REC:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		SSC	2021/05 - Foraldea	119,15%	06/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	03/2021
			SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	69,81%	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAC DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAC DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1600	46,8777
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					236,6389	
VALOR:					526,98	

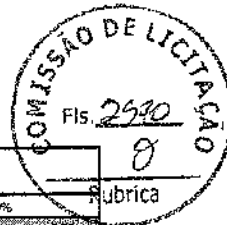
1.3. COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

FORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,92	695,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:					2.201,38	
VALOR:					2.201,38	

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAC DE OBRA:					412,3810	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3500	13,4000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1000	22,2630
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2900	50,7348
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2900	169,1989



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	2021/05 - FORTALEZA
	LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	COEFICIENTE:	118,15%	PREÇO UNITÁRIO:	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COEFICIENTE:	43,85%	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%
			COEFICIENTE:	88,81%	PREÇO UNITÁRIO:	03/2017
			COEFICIENTE:	-	PREÇO UNITÁRIO:	05/2021
			COEFICIENTE:	83,88%	PREÇO UNITÁRIO:	07/2021
			COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,4500	41,8125
					TOTAL MATERIAL:	297,4892
					VALOR:	709,79

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	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,3500	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,6300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,5600	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,2000	
					TOTAL MATERIAL:	152,2850
					VALOR:	184,21

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,8600	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	816,1100	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,4300	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	815,2400	
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4000	
C2066	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,8500	
					TOTAL SERVIÇO:	2.742,0600
					VALOR:	2.742,06

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	
					TOTAL MATERIAL:	0,5090
					VALOR:	9,70

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-8
CPF: 933.575.903-36

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Rubrica
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FORTE:	SBC	202106 - Função	119,15%	08/2021
LOGAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	08/2017
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SNAP:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,80000000	1,6900	0,5040
12293	ZARGÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:						7,6926

VALOR: 37,72

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

MATERIAL	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7900	1,5580
16238	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,1700	8,8680
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0700	6,0420
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,5500	60,8850
TOTAL MATERIAL:						77,3530

VALOR: 118,89

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	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,8600	1,2281
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,6100	1,5313
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7594

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500

MATERIAL	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8700	3,4800
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,3700	0,4474
TOTAL MATERIAL:						3,9274

SERVIÇO	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.903-18

TCS da Silva
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



SANTIAGO CONSTRUTORES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	UNID:	MES
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEC:	2021/06 - Fortaleza	110,15%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,76%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2017
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	06/2021
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	89,86%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	35,2100	12,6756
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	82,3300	1,6486
					TOTAL SERVIÇO:	14,3222
					VALOR:	36,56

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0385
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,00040000	67,1600	0,0269	
I0805	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,3360	
I1089	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8200	1,3820	
					TOTAL MATERIAL:	1,7449
					VALOR:	2,78

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	
I0099	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620	
I0091	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,2930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3500	1,6510	
I9503	SEINFRA	M2	1,15000000	29,5000	33,9250	
I9509	SEINFRA	L	0,40000000	7,7300	3,0920	
					TOTAL MATERIAL:	35,6680
					VALOR:	54,86

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	
I0043	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025	
I2320	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7582	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8617
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0017	SEINFRA	UN	1,00000000	139,8800	139,8800	
I0026	SEINFRA	KG	0,01700000	44,9300	0,7638	
I1180	SEINFRA	M	2,36000000	0,2800	0,6608	
I1888	SEINFRA	L	0,02800000	39,0200	1,0145	
					TOTAL MATERIAL:	142,3191


Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211501802-3
CPF: 033.575.903-36


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: AGUAS BELAS		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORTE	UNID.
	LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SBC	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	BEINFRA	09/2021
			SICRO	08/2017
			SKCRO	05/2021
			SINAPI	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR: 149,18

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	0,80000000	16,7700	15,0930
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:				33,3810

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00810000	44,9300	0,1393
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00110000	39,0200	0,0429
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA M	1,40000000	31,4800	44,0720
TOTAL MATERIAL:				44,2542

VALOR: 77,64

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	16,7700	19,2855
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:				42,6535

MATERIAL	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	179,8600	179,8600
TOTAL MATERIAL:				180,6496

VALOR: 223,30

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:				4,2600

VALOR: 44,21

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:				26,2780

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211301602-8
CPF: 033.575.96.38

TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FORTE	VERBA
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/06 - Fcatalisa
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4600	1,5460
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL MATERIAL:						26,1860
VALOR:						52,46

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	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7208
VALOR:					11,93

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	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					106,9655

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	67,1600	0,7119
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1600	10,5840
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	0,9932
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,5600	56,6440
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2900	2,6320
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	84,5200	84,5200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4600	3,0920
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL MATERIAL:					180,8718
VALOR:					287,84

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

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

TCS
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.575.90.76

TCS
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 09/08/2021		BDI : 25,00%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS		Rubrica			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA		ORÇ:	VERBA:	ORÇ:	VERBA:
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM		68C	2021/06 - Fortaleza	113,15%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇ	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	ORÇ	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200	1,6406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:					6,5238	
VALOR:					20,70	

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866	

MATERIAL	ORÇ	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3890
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL MATERIAL:					0,5090	
VALOR:					9,70	

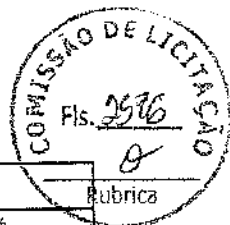
2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


MAO DE OBRA	ORÇ	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	ORÇ	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:					7,6926	
VALOR:					37,72	


TCS
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211041802-8
 CPF: 033.575.90.35

TCS
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				Rubrica
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	82,88%	47,78%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP1 BOA VIAGEM - CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADESSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	80,00000000	14,92	895,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,30	184,50
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	425,79	425,79
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	116,91	467,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:						2.201,38
VALOR:						2.201,38



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211301802-8
 CPF: 033.578.803-36


TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

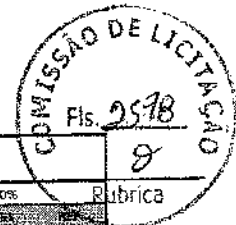


		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	DATA : 09/09/2021	BDE : 25,00%	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FUNTS	ORÇAO	RHSK	MCP	RET
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021.08 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,86%	47,76%	08/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SBMFI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	89,86%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	67.424,52	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			40.454,71	26.969,81	67.424,52
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.006,94		100,00 %	100,00 %
				4.006,94	4.006,94
		71.431,46	40.454,71	30.976,75	71.431,46
			40.454,71	71.431,46	


Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211541802-8
 CPF: 033.576.803-36


TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%	Rubrica
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FORTE	DESAFIO	NOTA
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SBC	2021/08 - Fortaleza	110,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAFI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,48
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,86
	TOTAL	7,13

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

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


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211301802-8
 CPF: 033.575.906-39


 TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	DATA: 09/09/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	FOFME:	HORA: 08/2021
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SBC 2021/05 - Fortaleza	113,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2017
		SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211.701802-8
CPF: 033.575.90.19

TCS da Silva
TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

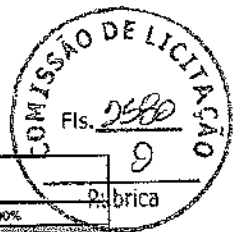


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	COFINS	VERBA
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	113,15%	71,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

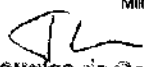
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,36
	TOTAL	17,04	6,56

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D


Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA Nº RN 211591802-8
CPF: 033.575.90.76


TCS da Silva
Construções EIRELI
CNPJ: 10.787.147/0001-27

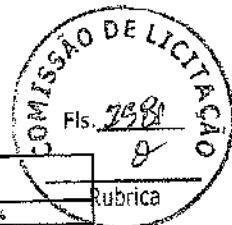


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 06/08/2021	BDI : 25,00%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	FORTE	VEICULO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	SBC	202100 - Fortaleza	113,16%	06/2021	
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

TCS
Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211391602-8
 CPF: 033.678.903-26

TCS
TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%	KUTICA
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA - LOCAL: AGUAS BELAS	FONE:	MENSAL:	RES:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'AGUA	990	2021/05 - Foneleza	110,15%
LOCAL:	AGUAS BELAS - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM	SEINFPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,38%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Thiago Douglas da Costa
 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº RN 211501802-8
 CPF: 033.875.900-36

TCS da Silva
 TCS da Silva
 Construções EIRELI
 CNPJ: 10.787.147/0001-27

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE

CARTA PROPOSTA

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de agosto de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços referente à **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 - Ceará, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 279.115,51 (duzentos e setenta e nove mil, cento e quinze reais e cinquenta e um centavos)** com prazo de execução de até 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. **JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES**, inscrito no CPF sob o Nº 021.095.363.22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22



JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
Engenheiro Civil CREA-CE 12896D - CREA-CE 12896D
Responsável Técnico

Rubrica

Fls. 2583





JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ , 02 - BAIRRO MASSAPÊ – MONSENHOR TABOSA – CE

ORÇAMENTO RESUMO

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	NOME DAS RUAS	PR. TOTAL (R\$)
01	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	R\$ 70.543,89
02	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	R\$ 69.781,27
03	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU	R\$ 70.318,29
04	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE	R\$ 68.472,26
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		R\$ 279.115,51

duzentos e setenta e nove mil, cento e quinze reais e cinquenta e um centavos

Monsenhor Tabosa – CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Sócio-Administrador

CPF: 021.095.363.22

JOSE EDVALDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 12996 0
RUBRICA 356 007 6
CPF 276 823 91

JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 DESTA PROCESSO.

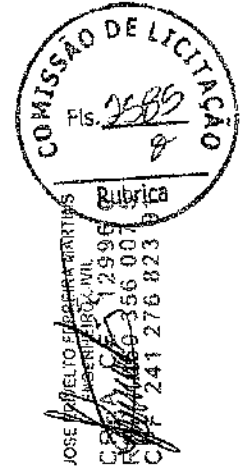
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL GERAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
01	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - ÁGUAS BELAS	60,00%	42.325,21	40,00%	28.217,48					70.543,69
02	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - DOMINGOS DA COSTA	60,00%	41.863,76	40,00%	27.912,51					69.781,27
03	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - IBUAÇU					60,00%	42.190,97	40,00%	28.127,32	70.318,29
04	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - TABULEIRO ALEGRE					60,00%	41.083,36	40,00%	27.388,90	68.472,26
TOTAL SIMPLES (R\$)		30,18%	84.194,98	28,11%	56.129,98	29,84%	83.274,33	19,89%	55.516,22	279.115,51
TOTAL ACUMULADO (R\$)		30,18%	84.194,98	58,27%	140.324,98	88,11%	223.599,29	100,00%	279.115,51	279.115,51

Monseñhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	RESERVATÓRIO 30 M³							68.593,47
1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	44,88	56,10	515,00
1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	519,64	649,66	1.377,06
1.3	COMP01	SEINFRA	CONCRETO ARMADO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	14,01	2.174,66	2.718,33	38.083,80
1.4	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	700,58	875,73	10.070,90
1.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOQUINHO	M2	1,20	182,20	227,75	273,30
1.6	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.710,35	3.387,94	3.387,94
1.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	105,98	9,56	11,95	1.266,46
1.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,64	37,18	46,48	308,63
1.9	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	117,46	146,86	1.245,29
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 ARAME FARPADO	M	36,00	36,06	46,08	1.577,80
1.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	55,93	2,74	3,43	191,84
1.12	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	55,93	54,33	67,91	3.798,21
1.13	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	3,00	147,64	184,55	553,65
1.14	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	32,50	76,69	95,86	3.115,45
1.15	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	220,84	276,05	828,15
2.0	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							3.950,22
2.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	12,26	43,53	54,41	668,52
2.2	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,26	51,80	64,75	793,19
2.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,75	14,69	102,83
2.4	C3541	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	284,41	355,51	355,51
2.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,42	25,53	64,34
2.6	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	135,50	9,56	11,95	1.619,23
2.7	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	37,18	46,48	348,60
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							70.543,69	

R\$ 70.543,69 setenta mil, quinhentos e quarenta e três reais e sessenta e nove centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363-22

JOSE EDVALTO FERREIRA MARTINS
AGENTE EMPLACAMENTO CIVIL
CPF: 12996 0
RN: 356 007 5
CE: 241 276 823 91

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

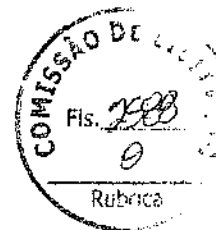
LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL GERAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	RESERVATÓRIO 30 M³	60,00%	39.956,08	40,00%	28.637,39	66.593,47
2.0	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR			100,00%	3.950,22	3.950,22
TOTAL SIMPLES (R\$)		56,64%	39.956,08	43,36%	30.587,61	70.543,69
TOTAL ACUMULADO (R\$)		56,64%	39.956,08	100,00%	70.543,69	

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021


JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22


JOSE EVIVALDO FERREIRA MARTINS
EMPRESÁRIO CIVIL
CRP: 12996 0
RUBRICA: 356 007 5
CPF: 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

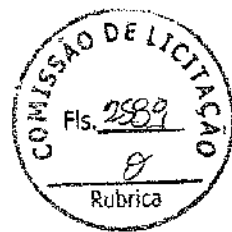
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	BDI =	25,00%

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

Monseñhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22

JOSE EDUARDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 12996 0
RUBRICA: 256 007 5
CPF: 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

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 PROCESSO.

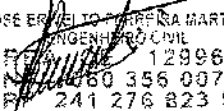
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	9,65
	PIIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	9,65

Monseñor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021


JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22


JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 12996 0
RN: 356 007 5
CR: 241 276 823 91

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87
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
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,95	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
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
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Socio Administrador
CPF: 021.995.363.22

JOSE FAVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 12996/0
R.N. 1259356/0075
CPF: 241.276.823.91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

1.0	RESERVATÓRIO 30 M³
-----	--------------------

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,8861	15,5500 R\$	44,88
Total:			R\$ 44,88
Total Simples:			R\$ 44,88
Encargos Sociais:			INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):			R\$ 11,22
Valor Geral:			R\$ 56,10

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,9700	20,7700 R\$	40,92
H	15,7600	15,5500 R\$	245,07
Total:			R\$ 285,99

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10280 BRITA
10605 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,6980	66,4875 R\$	46,41
M3	0,8780	75,0472 R\$	65,89
KG	220,0000	0,5516 R\$	121,36
Total:			R\$ 233,65
Total Simples:			R\$ 519,64
Encargos Sociais:			INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):			R\$ 129,91
Valor Geral:			R\$ 649,55

COMP01 - CONCRETO ARMADO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

SERVIÇOS

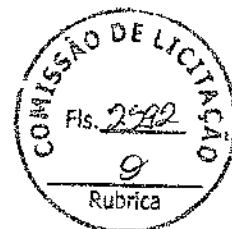
C0843 CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,0000	420,0040 R\$	420,00
M2	4,0000	115,5110 R\$	462,04
KG	15,0000	12,1648 R\$	182,47
KG	60,0000	14,7553 R\$	885,32
M3	1,0000	224,8263 R\$	224,83
Total:			R\$ 2.174,66
Total Simples:			R\$ 2.174,66
Encargos Sociais:			INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):			R\$ 543,67
Valor Geral:			R\$ 2.718,33

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE BRUNELLO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 12996 0
RG 060 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	7,8800	16,7700 R\$	132,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	9,8500	20,7700 R\$	204,58
11879 SOLDADOR	H	2,9550	21,4300 R\$	63,33
12391 PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
			Total: R\$	406,20
MATERIAIS				
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3195 R\$	13,28
11061 ELETRODOS	KG	1,2300	17,9073 R\$	22,03
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,1157 R\$	41,39
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,2051 R\$	50,21
12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,2051 R\$	167,47
			Total: R\$	294,38
			Total Simples: R\$	700,58
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	175,15
			Valor Geral: R\$	875,73

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIGLINHO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391 PEDREIRO	H	0,3448	20,7700 R\$	7,16
12543 SERVENTE	H	0,2463	15,5500 R\$	3,83
			Total: R\$	31,45
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	73,5992 R\$	0,04
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,4341 R\$	25,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5516 R\$	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,3300 R\$	7,37
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	116,0030 R\$	118,00
			Total: R\$	150,75
			Total Simples: R\$	182,20
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	45,55
			Valor Geral: R\$	227,75

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JHONATHAN ROLANDA FERREIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVILTO FERREIRA MARTINS
ENFERMEIRO CIVIL
CRE 12996 0
RNY 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

C1298 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	143,1206 R\$	143,12
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,0000	806,6756 R\$	806,68
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,0635 R\$	661,27
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	805,5823 R\$	805,58
C2056 PRÓTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	166,8689 R\$	166,87
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	126,8286 R\$	126,83
			Total: R\$	2.710,35
			Total Simples: R\$	2.710,35
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	677,59
			Valor Geral: R\$	3.387,94

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
12543 SERVENTE	H	0,1478	15,5500 R\$	2,30
			Total: R\$	9,05
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1426 R\$	0,40
			Total: R\$	0,51
			Total Simples: R\$	9,56
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	2,39
			Valor Geral: R\$	11,95

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7880	16,7700 R\$	13,21
12395 PINTOR	H	0,7880	20,7700 R\$	16,37
			Total: R\$	29,58
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6647 R\$	0,50
12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,2413 R\$	2,67
			Total: R\$	7,60
			Total Simples: R\$	37,18
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	9,30
			Valor Geral: R\$	46,48

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JOSHATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVALTO FERREIRA MARTINS
CREA CE 42906 0
RUBRICA 0356 007 5
CNPJ 07.182.452/0001-80



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391	PEDREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
				Total:	R\$ 40,92
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,7126 R\$	1,54
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	9,9682 R\$	5,98
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	22,3201 R\$	60,26
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	21,9458 R\$	8,78
				Total:	R\$ 76,56
				Total Simples:	R\$ 117,48
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 29,37
				Valor Geral:	R\$ 146,85

C0735 - CERÇA 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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,2021 R\$	1,21
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	125,9657 R\$	1,51
				Total:	R\$ 2,72
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,9850	15,5500 R\$	15,32
				Total:	R\$ 15,32
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,8570 R\$	3,43
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	22,1428 R\$	0,44
				Total:	R\$ 3,87
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	34,7664 R\$	12,52
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	81,2806 R\$	1,63
				Total:	R\$ 14,15
				Total Simples:	R\$ 36,06
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 9,02
				Valor Geral:	R\$ 45,08

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80

JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ROYVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 12896 0
RUBRICA 560 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0493	20,7700 R\$	1,02
				Total:	R\$ 1,02
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	66,4875 R\$	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,5616 R\$	0,33
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	13,5930 R\$	1,36
				Total:	R\$ 1,72
				Total Simples:	R\$ 2,74
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 0,89
				Valor Geral:	R\$ 3,43

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5910	16,7700 R\$	9,91
10061	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
				Total:	R\$ 16,05
MATERIAIS					
11218	GAS	KG	0,2600	6,2643 R\$	1,63
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	29,2053 R\$	33,59
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,6535 R\$	3,06
				Total:	R\$ 38,28
				Total Simples:	R\$ 54,33
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 13,58
				Valor Geral:	R\$ 67,91

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1822	16,7700 R\$	3,06
12320	ENCANADOR	H	0,1822	20,3200 R\$	3,70
				Total:	R\$ 6,76
MATERIAIS					
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	138,4713 R\$	138,47
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	44,4826 R\$	0,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,2758 R\$	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,6317 R\$	1,00
				Total:	R\$ 140,88
				Total Simples:	R\$ 147,64
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 36,91
				Valor Geral:	R\$ 184,55

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ESMELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.A. DE 12996 0
RUBRICA 356 007 5
CPF 241 276 623 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

C21631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8865	16,7700 R\$	14,87
12320	ENCANADOR	H	0,8865	20,3200 R\$	18,01
				Total:	R\$ 32,88

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	44,4828 R\$	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	38,6317 R\$	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,4000	31,1654 R\$	43,63
				Total:	R\$ 43,81

Total Simples: R\$ 76,69

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 19,17

Valor Geral: R\$ 95,86

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1328	16,7700 R\$	19,00
12320	ENCANADOR	H	1,1328	20,3200 R\$	23,02
				Total:	R\$ 42,02

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2758 R\$	0,78
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	178,0388 R\$	178,04
				Total:	R\$ 178,82

Total Simples: R\$ 220,84

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 55,21

Valor Geral: R\$ 276,05

2.0

CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0835	20,7700 R\$	22,50
12543	SERVENTE	H	1,0835	15,5500 R\$	16,85
				Total:	R\$ 39,35

MATERIAIS

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,6974 R\$	4,18
				Total:	R\$ 4,18

Total Simples: R\$ 43,53

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 10,88

Valor Geral: R\$ 54,41

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ESTEVÃO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 12996 0
RG 060 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

C1459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6895	16,7700 R\$	11,56
10498	CARPINTEIRO	H	0,6895	20,7700 R\$	14,32
				Total:	R\$ 25,88
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,6441 R\$	19,75
11724	PREGO	KG	0,1000	15,1690 R\$	1,52
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	M	3,5000	1,3298 R\$	4,65
				Total:	R\$ 25,92
				Total Simples:	R\$ 51,80
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 12,95
				Valor Geral:	R\$ 64,75

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
12543	SERVENTE	H	0,3152	15,6500 R\$	4,90
				Total:	R\$ 11,04
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0024	73,6992 R\$	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0835 R\$	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5516 R\$	0,18
				Total:	R\$ 0,71
				Total Simples:	R\$ 11,75
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 2,94
				Valor Geral:	R\$ 14,69

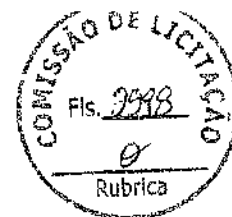
C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	3,6938	20,7700 R\$	76,72
12391	PEDREIRO	H	1,3790	20,7700 R\$	28,64
				Total:	R\$ 105,36
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	66,4875 R\$	0,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0835 R\$	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5516 R\$	0,95
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2660 R\$	2,13
11724	PREGO	KG	0,2000	15,3069 R\$	3,06
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE RODAPÉ	UN	6,0000	1,3593 R\$	8,16
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 1/2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,6175 R\$	10,47

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80

JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

MOSE ERVELT
ENGENHEIRO
CREA CE 42996 0
RUBRICA 366 007 5
C 276 023 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	11,4457 R\$	56,08
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,2604 R\$	2,61
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	83,6561 R\$	83,66
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,2163 R\$	6,65
16116	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,7186 R\$	2,72
				Total:	R\$ 179,05
				Total Simples:	R\$ 284,41
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 71,10
				Valor Geral:	R\$ 355,51

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3448	16,7700 R\$	5,78
12395	PINTOR	H	0,3940	20,7700 R\$	8,18
				Total:	R\$ 13,96
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,9322 R\$	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6080 R\$	1,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5418 R\$	0,22
				Total:	R\$ 6,46
				Total Simples:	R\$ 20,42
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 5,11
				Valor Geral:	R\$ 25,53

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
12543	SERVENTE	H	0,1478	15,5600 R\$	2,30
				Total:	R\$ 9,05
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
12363	HIDRACOR	KG	0,3600	1,1426 R\$	0,40
				Total:	R\$ 0,51
				Total Simples:	R\$ 9,56
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 2,39
				Valor Geral:	R\$ 11,95

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

IGOR ERIVELTO FERREIRA MARTINS
 AGENTE RESPONSÁVEL
 CPF 12996 0
 RFB 366 007 5
 CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS - BOA VIAGEM - CEARÁ

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7880	16,7700 R\$	13,21
12395 PINTOR	H	0,7880	20,7700 R\$	16,37
			Total: R\$	29,58
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6647 R\$	0,50
12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,2413 R\$	2,67
			Total: R\$	7,60
			Total Simples: R\$	37,18
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	9,30
			Valor Geral: R\$	46,48

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.895.963.22

JOSE BRUNO FERREIRA MARTINS
SERVIDOR CIVIL
CPF: 12996 0
RA: 356 007 5
C: 241 276 823 91

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0			RESERVATÓRIO 20 M³					64.058,53
1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	44,88	56,10	515,00
1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	519,64	649,55	1.377,05
1.3	COMP01	SEINFRA	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,74	2.174,66	2.718,33	34.631,52
1.4	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	700,58	875,73	8.757,30
1.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	M2	2,90	182,20	227,75	660,48
1.6	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.710,35	3.387,94	3.387,94
1.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	101,74	9,56	11,95	1.215,79
1.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,04	37,18	46,48	466,66
1.9	C3505	SEINFRA	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	117,48	146,85	1.245,29
1.10	C0742	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	39,00	86,58	108,23	4.220,97
1.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,16	2,74	3,43	151,47
1.12	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	44,16	54,33	67,91	2.998,91
1.13	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CG. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	3,00	147,64	184,55	553,65
1.14	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm: (2 1/2")	M	31,80	76,69	95,86	3.048,36
1.15	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	220,84	276,05	828,15
2.0			CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					5.722,74
2.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	12,26	43,53	54,41	666,52
2.2	C4469	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	6,13	51,80	64,75	396,92
2.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,75	14,69	102,83
2.4	C3641	SEINFRA	MUTRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	284,41	356,51	356,51
2.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,42	25,53	64,34
2.6	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO	M2	1,70	182,20	227,75	387,18
2.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	56,00	9,56	11,95	669,20
2.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,40	37,18	46,48	158,03
2.9	C0742	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	27,00	86,58	108,23	2.922,21
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								69.781,27

R\$ 69.781,27 sessenta e nove mil, setecentos e oitenta e um reais e vinte e sete centavos

Monseñhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363/22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 123996/0
RUBRICA 356 007 5
276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ , 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 VIAGEMCE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

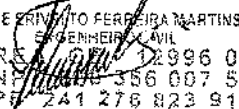
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL GERAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	RESERVATÓRIO 20 M ³	60,00%	38.435,12	40,00%	25.623,41	64.058,53
2.0	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR			100,00%	5.722,74	5.722,74
TOTAL SIMPLES (R\$)		55,08%	38.435,12	44,92%	31.346,15	69.781,27
TOTAL ACUMULADO (R\$)		55,08%	38.435,12	100,00%	69.781,27	

Monsenhor Tabosa - CE, 08 de AGOSTO de 2021



JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363,22


JOSE FLAVIO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: 07112996-0
RNP: 356 007 5
CPF: 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

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 PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	BDI =	25,00%

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

Monseñor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22

JOSE FAVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CRB 12996 0
RUBRICA 000 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇOES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAP , 02 - BAIRRO MASSAP  - MONSENHOR TABOSA - CE

RELA O DE IMPOSTOS E TAXAS

TOMADA DE PREÇOS N  2021.07.16.001


OBJETO: EXECU O DOS SERVIÇOS DE CONSTRU O 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 PROCESSO.

OBRA: CONSTRU O DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

COD	DESCRI�O	%
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,6%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	9,65

Monsehor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021


JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22


JOSE FLAVIO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CRM 2996 0
RMA 060 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

ENCARGOS SOCIAIS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,48
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	6,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
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
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

Monseñor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOBANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Socio Administrador
CPF: 021.095.363.22

JOSE BRUNO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO
CREA 12086 0
RNB 060 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

1.0	RESERVATÓRIO 20 M³
-----	--------------------

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,8861	15,5600 R\$	44,88
				Total:	R\$ 44,88
				Total Simples:	R\$ 44,88
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 11,22
				Valor Geral:	R\$ 56,10

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,9700	20,7700 R\$	40,92
12543	SERVENTE	H	15,7600	15,5600 R\$	246,07
				Total:	R\$ 286,99
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	66,4975 R\$	46,41
10280	BRITA	M3	0,8780	75,0472 R\$	65,89
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5516 R\$	121,35
				Total:	R\$ 233,65
				Total Simples:	R\$ 519,64
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 129,91
				Valor Geral:	R\$ 649,55

COMP01 - CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	420,0040 R\$	420,00
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,0000	115,5110 R\$	462,04
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,0000	12,1648 R\$	182,47
C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60,0000	14,7553 R\$	885,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVACÃO	M3	1,0000	224,8263 R\$	224,83
				Total:	R\$ 2.174,66
				Total Simples:	R\$ 2.174,66
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 543,67
				Valor Geral:	R\$ 2.718,33

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JRONATAN HOLANDA OLIVEIRA ROBRIGUES
 SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
 EMPREENHEIRO
 CRE 12896 0
 RNE 356 007 6
 CPF 231.278.023.91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.
CNPJ: 07.182.452/0001-80
SITIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - M

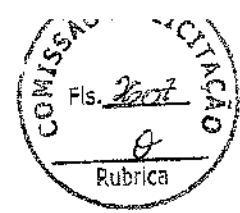
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	7,8800	16,7700 R\$	132,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	9,8500	20,7700 R\$	204,58
11879 SOLDADOR	H	2,9550	21,4300 R\$	63,33
12391 PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
			Total: R\$	406,20
MATERIAIS				
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3195 R\$	13,28
11061 ELETRODOS	KG	1,2300	17,9073 R\$	22,03
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,1157 R\$	41,39
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,2051 R\$	50,21
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,2051 R\$	167,47
			Total: R\$	294,38
			Total Simples: R\$	700,58
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	175,15
			Valor Geral: R\$	875,73

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11530 MONTADOR	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391 PEDREIRO	H	0,3448	20,7700 R\$	7,16
12543 SERVENTE	H	0,2463	15,5500 R\$	3,83
			Total: R\$	31,45
MATERIAIS				
10109 AREIA GROSSA	M3	0,0005	73,5992 R\$	0,04
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,4341 R\$	25,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5516 R\$	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,3300 R\$	7,37
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	118,0030 R\$	118,00
			Total: R\$	150,75
			Total Simples: R\$	182,20
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	45,55
			Valor Geral: R\$	227,75

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE FELIPE FERREIRA MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 12996 0
 RG 060 356 007 5
 CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.
CNPJ: 07.182.452/0001-80
SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0083 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	143,1205 R\$	143,12
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	806,6756 R\$	806,68
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,0635 R\$	661,27
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	805,5823 R\$	805,58
C2056 PRÓTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000	166,8689 R\$	166,87
C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	126,8286 R\$	126,83
			Total: R\$	2.710,35
			Total Simples: R\$	2.710,35
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	677,59
			Valor Geral: R\$	3.387,94

C2888 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
I2543 SERVENTE	H	0,1478	15,5500 R\$	2,30
			Total: R\$	9,05
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
I2353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1428 R\$	0,40
			Total: R\$	0,51
			Total Simples: R\$	9,56
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	2,39
			Valor Geral: R\$	11,95

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7880	16,7700 R\$	13,21
I2395 PINTOR	H	0,7880	20,7700 R\$	16,37
			Total: R\$	29,58
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6647 R\$	0,50
I2283 ZARCÃO	L	0,1200	22,2413 R\$	2,67
			Total: R\$	7,60
			Total Simples: R\$	37,18
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	9,30
			Valor Geral: R\$	46,48

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATHAN HOLLANDA DE MENEZES RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELDO FERREIRA MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE 12996 0
 RNE 256 007 5
 CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.
CNPJ: 07.182.452/0001-80
SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391	PEDREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
				Total: R\$	40,92
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10878	COTÓVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,7126 R\$	1,54
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	9,9682 R\$	5,98
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	22,3201 R\$	60,26
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4080	21,9458 R\$	8,78
				Total: R\$	76,56
				Total Simples: R\$	117,48
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	29,37
				Valor Geral: R\$	146,85

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M

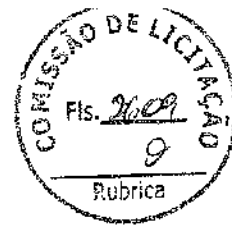
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,4775	20,7700 R\$	30,69
12543	SERVENTE	H	1,4775	15,6500 R\$	22,98
				Total: R\$	53,67
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,8570 R\$	9,43
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	22,1428 R\$	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	33,5294 R\$	17,44
				Total: R\$	26,99
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	369,7001 R\$	5,92
				Total: R\$	5,92
				Total Simples: R\$	86,58
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	21,65
				Valor Geral: R\$	108,23

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0493	20,7700 R\$	1,02
				Total: R\$	1,02
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	66,4875 R\$	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,5516 R\$	0,33
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	13,5930 R\$	1,35
				Total: R\$	1,72
				Total Simples: R\$	2,74
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	0,68
				Valor Geral: R\$	3,43

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JOSE ERIVELTO FERREIRA MONSENHOR TABOSA
 SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTO FERREIRA MONSENHOR TABOSA
 MONSENHOR TABOSA - CE
 CPF: 42996 0
 RNE: 256 007 5
 CE: 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5910	16,7700 R\$	9,91
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2965	20,7700 R\$	6,14
				Total:	R\$ 16,05
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218	GAS	KG	0,2600	6,2843 R\$	1,63
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	29,2053 R\$	33,59
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E QU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,6635 R\$	3,06
				Total:	R\$ 38,28
				Total Simples:	R\$ 54,33
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 13,58
				Valor Geral:	R\$ 67,91

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1822	16,7700 R\$	3,06
12320	ENCANADOR	H	0,1822	20,3200 R\$	3,70
				Total:	R\$ 6,76
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	138,4713 R\$	138,47
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	44,4826 R\$	0,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,2758 R\$	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,6317 R\$	1,00
				Total:	R\$ 140,88
				Total Simples:	R\$ 147,64
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 36,91
				Valor Geral:	R\$ 184,55

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8865	16,7700 R\$	14,87
12320	ENCANADOR	H	0,8865	20,3200 R\$	18,01
				Total:	R\$ 32,88
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	44,4826 R\$	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	38,6317 R\$	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	1,4000	31,1654 R\$	43,63
				Total:	R\$ 43,81
				Total Simples:	R\$ 76,69
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 19,17
				Valor Geral:	R\$ 95,86

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATHAN BELARDO OLIVEIRA RODRIGUES
 SOCO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVALDO FERREIRA MARTINS
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 RNM 356 007 5
 CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.
 CNPJ: 07.182.452/0001-80
 SITIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1328	16,7700 R\$	19,00
12320	ENCANADOR	H	1,1328	20,3200 R\$	23,02
				Total: R\$	42,02
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2758 R\$	0,78
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	178,0388 R\$	178,04
				Total: R\$	178,82
				Total Simples: R\$	220,84
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	55,21
				Valor Geral: R\$	276,05

2.0 CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR

C2200 - RETELHAMENTO Q/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0835	20,7700 R\$	22,50
12543	SERVENTE	H	1,0835	15,5500 R\$	16,85
				Total: R\$	39,35
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,6974 R\$	4,18
				Total: R\$	4,18
				Total Simples: R\$	43,53
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	10,88
				Valor Geral: R\$	54,41

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6895	16,7700 R\$	11,56
10498	CARPINTEIRO	H	0,6895	20,7700 R\$	14,32
				Total: R\$	25,88
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,5441 R\$	19,75
11724	PREGO	KG	0,1000	15,1690 R\$	1,52
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3298 R\$	4,65
				Total: R\$	25,92
				Total Simples: R\$	51,80
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	12,95
				Valor Geral: R\$	64,75

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JOSE CRIVELDO FERREIRA MARTINS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ROBRIGUEZ
 RESPONSÁVEL ADMINISTRADOR

JOSE CRIVELDO FERREIRA MARTINS
 MONSENHOR TABOSA - CE
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 RUA... 356 007 5
 CEP 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

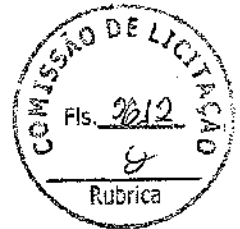
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
12543 SERVENTE	H	0,3152	15,5500 R\$	4,90
			Total: R\$	11,04
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0024	73,5992 R\$	0,18
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0835 R\$	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5516 R\$	0,18
			Total: R\$	0,71
			Total Simples: R\$	11,75
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	2,94
			Valor Geral: R\$	14,69

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	3,6938	20,7700 R\$	76,72
12391 PEDREIRO	H	1,3790	20,7700 R\$	28,64
			Total: R\$	105,36
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	66,4875 R\$	0,70
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0835 R\$	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5516 R\$	0,95
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2660 R\$	2,13
11724 PREGO	KG	0,2000	15,3069 R\$	3,06
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3693 R\$	8,16
16106 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	2,1375 R\$	10,47
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	11,4457 R\$	56,08
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,2604 R\$	2,61
16112 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	83,6561 R\$	83,86
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,2163 R\$	6,85
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,7185 R\$	2,72
			Total: R\$	179,06
			Total Simples: R\$	284,41
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	71,10
			Valor Geral: R\$	355,51

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JURAMENTO NÚCLEO DE LICITAÇÃO
SITIO MASSAPÊ - BOA VIAGEM - CEARÁ

JOSE ERIVATO FERREIRA MARTINS
CPF 12996 0
RN 360 356 007 5
CPF 241 276 823 81



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3448	16,7700 R\$	5,76
12395 PINTOR	H	0,3940	20,7700 R\$	8,18
			Total: R\$	13,96
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,9322 R\$	0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1800	24,5265 R\$	3,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6080 R\$	1,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5418 R\$	0,22
			Total: R\$	6,46
			Total Simples: R\$	20,42
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	5,11
			Valor Geral: R\$	25,53

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391 PEDREIRO	H	0,3448	20,7700 R\$	7,16
12543 SERVENTE	H	0,2463	15,5500 R\$	3,83
			Total: R\$	31,45
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	73,5992 R\$	0,04
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,4341 R\$	25,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5516 R\$	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,3300 R\$	7,37
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	118,0000 R\$	118,00
			Total: R\$	150,75
			Total Simples: R\$	182,20
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	45,55
			Valor Geral: R\$	227,75

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
12543 SERVENTE	H	0,1478	15,5500 R\$	2,30
			Total: R\$	9,05
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1426 R\$	0,40
			Total: R\$	0,51
			Total Simples: R\$	9,56
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	2,39
			Valor Geral: R\$	11,95

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATAS HOLANDA DA SILVA RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVATO FERREIRA MARTINS
 CNPJ 07.129960
 R.N. 555 007 5
 CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - CEARÁ

C0729 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7880	16,7700 R\$	13,21
12395 PINTOR	H	0,7880	20,7700 R\$	16,37
			Total: R\$	29,58

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6647 R\$	0,50
12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,2413 R\$	2,67

Total: R\$ 7,60

Total Simples: R\$ 37,18

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 9,30

Valor Geral: R\$ 46,48

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,4775	20,7700 R\$	30,69
12543 SERVENTE	H	1,4775	15,5500 R\$	22,98
			Total: R\$	53,67

MATERIAIS

10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,8570 R\$	9,43
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	22,1428 R\$	0,12
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	33,5294 R\$	17,44
			Total: R\$	26,99

SERVIÇOS

C0638 CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	369,7001 R\$	5,92
			Total: R\$	5,92

Total Simples: R\$ 86,58

Encargos Sociais: INCLUSOS

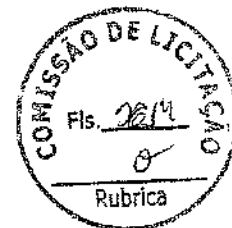
Valor BDI (25,00%): R\$ 21,65

Valor Geral: R\$ 108,23

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.085.363.22

JOSE ERNESTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 12996/0
RUBRICA: 203560075
CPF: 241.276.823.91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	RESERVATÓRIO 30 M³							56.368,07
1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	44,88	56,10	515,00
1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	519,64	649,55	1.377,05
1.3	COMP01	SEINFRA	CONCRETO ARMADO PV/BR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	14,01	2.174,66	2.718,33	38.083,80
1.4	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	11,50	700,58	875,73	10.070,90
1.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,20	182,20	227,75	273,30
1.6	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.710,35	3.387,94	3.387,94
1.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	105,98	9,56	11,95	1.266,46
1.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,64	37,18	46,48	308,63
1.9	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	117,48	146,85	1.245,29
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 ARAME FARPADO	M	30,00	36,06	45,08	1.352,40
1.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	55,93	2,74	3,43	191,84
1.12	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	55,93	54,33	67,91	3.799,21
1.13	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	3,00	147,64	184,55	553,65
1.14	C2831	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MAPROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	32,50	76,69	95,06	3.115,45
1.15	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	220,84	276,05	828,15
2.0	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							3.950,22
2.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	12,25	43,53	54,41	666,52
2.2	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	12,25	51,80	64,75	793,19
2.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,00	11,75	14,69	102,83
2.4	C3541	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	284,41	355,51	355,51
2.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,42	25,63	64,34
2.6	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	135,50	9,56	11,95	1.619,23
2.7	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,50	37,18	46,48	348,60
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							70.318,29	

R\$ 70.318,29 setenta mil, trezentos e dezoito reais e vinte e nove centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Socio/Administrador
CPF: 021.095363.22

JOSE ERIVELTON PEREIRA MARTINS
CREA: 12998-0
RNS: 135007-5
CPF: 241.278.823-81



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ , 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

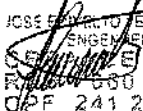
LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL GERAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	RESERVATÓRIO 30 M³	60,00%	39.820,84	40,00%	26.547,23	66.368,07
2.0	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR			100,00%	3.950,22	3.950,22
TOTAL SIMPLES (R\$)		56,63%	39.820,84	43,37%	30.497,45	70.318,29
TOTAL ACUMULADO (R\$)		56,63%	39.820,84	100,00%	70.318,29	

Monsenhor Tabosa -- CE, 06 de AGOSTO de 2021



JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22


JOSE EVALDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. Nº 12996 0
R. Nº 660 356 007 5
CPF 241 278 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ , 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

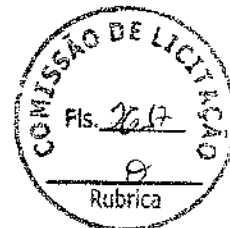
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	BDI =	25,00%

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

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.365.22

JOSE EDUARDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 12996 0
RN 050 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

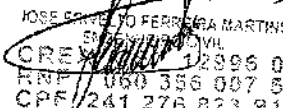
LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	9,65

Monsehor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021



JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22


JOSE MANOEL DE FERRERA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREX Nº 12396 0
RNP Nº 000 356 007 5
CPF 241 276 823 91

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ , 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO 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	0,58
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
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
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
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVELTON FERREIRA MARTINS
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22
CPF: 241.276.823.91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

1.0	RESERVATÓRIO 30 NP
-----	--------------------

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,8861	15,5500 R\$	44,88
			Total: R\$	44,88
			Total Simples: R\$	44,88
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	11,22
			Valor Geral: R\$	56,10

C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,9700	20,7700 R\$	40,92
12543 SERVENTE	H	15,7600	15,5500 R\$	245,07
			Total: R\$	285,99
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	66,4875 R\$	46,41
10280 BRITA	M3	0,8780	75,0472 R\$	65,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5616 R\$	121,35
			Total: R\$	239,65
			Total Simples: R\$	519,64
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	129,91
			Valor Geral: R\$	649,55

COMP01 - CONCRETO ARMADO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	420,0040 R\$	420,00
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,0000	115,5110 R\$	462,04
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,0000	12,1648 R\$	182,47
C0216 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60,0000	14,7553 R\$	885,32
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,0000	224,8263 R\$	224,83
			Total: R\$	2.174,66
			Total Simples: R\$	2.174,66
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	543,67
			Valor Geral: R\$	2.718,33

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JHOHATHIA HOLLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERVENO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO
CRECERCE 12898 0
RUBRICA 430 897 5
CPF 24122882391



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO COM PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	7,8800	16,7700 R\$	132,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,8500	20,7700 R\$	204,58
11879	SOLDADOR	H	2,9850	21,4300 R\$	63,33
12391	PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
				Total:	R\$ 406,20

MATERIAIS

10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3195 R\$	13,28
11061	ELETRODOS	KG	1,2300	17,9073 R\$	22,03
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,1157 R\$	41,39
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,2051 R\$	50,21
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,2051 R\$	167,47
				Total:	R\$ 294,38

Total Simples: R\$ 700,58

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 175,15

Valor Geral: R\$ 875,73

1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391	PEDREIRO	H	0,3448	20,7700 R\$	7,16
12543	SERVEANTE	H	0,2463	15,5500 R\$	3,83
				Total:	R\$ 31,45

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	73,5992 R\$	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,4341 R\$	25,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5616 R\$	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,3300 R\$	7,37
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	118,0030 R\$	118,00
				Total:	R\$ 150,75

Total Simples: R\$ 182,20

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 45,55

Valor Geral: R\$ 227,75

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JHONATHAN MELAQUE FERREIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 142596 0
RNP 000356 007 5
CPF 241.376.823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	143,1205 R\$	143,12
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,0000	806,6756 R\$	806,68
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,0635 R\$	661,27
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	805,5823 R\$	805,58
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	UN	1,0000	166,8699 R\$	166,87
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	126,8286 R\$	126,83
Total:				R\$ 2.710,36
Total Simples:				R\$ 2.710,36
Encargos Sociais:				INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):				R\$ 677,59
Valor Geral:				R\$ 3.387,94

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12396 PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
12543 SERVENTE	H	0,1478	15,5500 R\$	2,30
Total:				R\$ 9,05
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1426 R\$	0,40
Total:				R\$ 0,51
Total Simples:				R\$ 9,56
Encargos Sociais:				INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):				R\$ 2,39
Valor Geral:				R\$ 11,95

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7880	16,7700 R\$	13,21
12395 PINTOR	H	0,7880	20,7700 R\$	16,37
Total:				R\$ 29,58
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6647 R\$	0,50
12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,2413 R\$	2,67
Total:				R\$ 7,60
Total Simples:				R\$ 37,18
Encargos Sociais:				INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):				R\$ 9,30
Valor Geral:				R\$ 46,48

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ: 07.182.452/0001-80
JHONATHAN HONORATO OLIVEIRA RODRIGUES
SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSE EDUARDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.N. 12986 0
R.N. 060 355 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12381 PEDREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
			Total: R\$	40,92
MATERIAIS				
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,7126 R\$	1,54
11962 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	9,9682 R\$	5,98
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	22,3201 R\$	60,26
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	21,9458 R\$	8,78
			Total: R\$	76,56
			Total Simples: R\$	117,48
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	29,37
			Valor Geral: R\$	146,85

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,2021 R\$	1,21
10708 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	125,9657 R\$	1,51
			Total: R\$	2,72
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,9850	15,5500 R\$	15,32
			Total: R\$	15,32
MATERIAIS				
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,8570 R\$	3,43
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	22,1428 R\$	0,44
			Total: R\$	3,87
SERVIÇOS				
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	34,7664 R\$	12,52
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	81,2806 R\$	1,63
			Total: R\$	14,15
			Total Simples: R\$	36,06
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	9,02
			Valor Geral: R\$	45,08

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
INSCRIÇÃO ESTADUAL 12.118.111-00
SÓCIO ADMINISTRADOR

JOSE ENRIQUE FERREIRA MARTINS
EMPENHADO
CNPJ 07.182.452/0001-80
RNP 0060 356 907 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0493	20,7700 R\$	1,02
			Total: R\$	1,02
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0004	66,4875 R\$	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,5516 R\$	0,33
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	13,5930 R\$	1,36
			Total: R\$	1,72
			Total Simples: R\$	2,74
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	0,69
			Valor Geral: R\$	3,43

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5910	16,7700 R\$	9,91
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
			Total: R\$	16,05
MATERIAIS				
11218 GAS	KG	0,2600	6,2843 R\$	1,63
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	29,2053 R\$	33,59
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,6535 R\$	3,06
			Total: R\$	38,28
			Total Simples: R\$	54,33
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	13,58
			Valor Geral: R\$	67,91

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1822	16,7700 R\$	3,06
12320 ENCANADOR	H	0,1822	20,3200 R\$	3,70
			Total: R\$	6,76
MATERIAIS				
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	138,4713 R\$	138,47
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	44,4826 R\$	0,76
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,2758 R\$	0,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,6317 R\$	1,00
			Total: R\$	140,88
			Total Simples: R\$	147,64
			Encargos Sociais: INCLUSOS	
			Valor BDI (25,00%): R\$	36,91
			Valor Geral: R\$	184,55

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JHONATHAN HOLANDA DA VEIGA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 12986 0
RNP 56 007 5
CPF 26 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS N° 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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8865	16,7700 R\$	14,87
12320	ENCANADOR	H	0,8865	20,3200 R\$	18,01
				Total: R\$	32,88
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	44,4826 R\$	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	38,6317 R\$	0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,4000	31,1654 R\$	43,63
				Total: R\$	43,81
				Total Simples: R\$	76,89
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	19,17
				Valor Geral: R\$	95,86

C2102 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1328	16,7700 R\$	19,00
12320	ENCANADOR	H	1,1328	20,3200 R\$	23,02
				Total: R\$	42,02
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2758 R\$	0,78
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	178,0388 R\$	178,04
				Total: R\$	178,82
				Total Simples: R\$	220,84
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	55,21
				Valor Geral: R\$	276,05

2.0

CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301	PEDREIRO	H	1,0835	20,7700 R\$	22,50
12543	SERVENTE	H	1,0835	15,5500 R\$	16,85
				Total: R\$	39,35
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5974 R\$	4,18
				Total: R\$	4,18
				Total Simples: R\$	43,53
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	10,88
				Valor Geral: R\$	54,41

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JONATHAN NOLANDE FERREIRA SOBRINHO
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ENIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 12996 0
RM/CE 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTE PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6895	16,7700 R\$	11,56
10498 CARPINTEIRO	H	0,6895	20,7700 R\$	14,32
			Total:	R\$ 25,88
MATERIAIS				
10405 CAIBRO DE 2x1"	M	3,5000	5,6441 R\$	19,75
11724 PREGO	KG	0,1000	15,1690 R\$	1,52
11824 RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3298 R\$	4,65
			Total:	R\$ 25,92
			Total Simples:	R\$ 51,80
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%):	R\$ 12,95
			Valor Geral:	R\$ 64,75

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
12543 SERVENTE	H	0,3152	15,5500 R\$	4,90
			Total:	R\$ 11,04
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0024	73,5992 R\$	0,18
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0835 R\$	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5516 R\$	0,18
			Total:	R\$ 0,71
			Total Simples:	R\$ 11,75
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%):	R\$ 2,94
			Valor Geral:	R\$ 14,69

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	3,6938	20,7700 R\$	76,72
12391 PEDREIRO	H	1,3790	20,7700 R\$	28,64
			Total:	R\$ 105,36
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	66,4875 R\$	0,70
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0835 R\$	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5516 R\$	0,95
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2680 R\$	2,13
11724 PREGO	KG	0,2000	15,3069 R\$	3,06
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3593 R\$	8,16
16106 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,1375 R\$	10,47

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA SOBRINHO
SISTEMA ADMINISTRATIVO

JOSE ERIVELMO FERREIRA MARQUES
CNPJ 07.182.452/0001-80
RUBRICA 358 007 5
CNPJ 07.182.452/0001-80



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16109	FÓRRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	11,4457 R\$	56,08
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,2604 R\$	2,61
16112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	83,6561 R\$	83,66
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,2163 R\$	6,65
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,7186 R\$	2,72
				Total:	R\$ 179,05
				Total Simples:	R\$ 284,41
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 71,10
				Valor Geral:	R\$ 355,51

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3448	16,7700 R\$	5,78
12395	PINTOR	H	0,3940	20,7700 R\$	8,18
				Total:	R\$ 13,96
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,9322 R\$	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6090 R\$	1,64
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000	0,5418 R\$	0,22
				Total:	R\$ 6,46
				Total Simples:	R\$ 20,42
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 5,11
				Valor Geral:	R\$ 25,53

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
12543	SERVENTE	H	0,1478	15,5500 R\$	2,30
				Total:	R\$ 9,05
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1426 R\$	0,40
				Total:	R\$ 0,51
				Total Simples:	R\$ 9,56
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 2,39
				Valor Geral:	R\$ 11,95

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
MONSTRAR HÓLADO DA OBRA ASSINAR
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTON FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 2996 0
RNP 556 007 5
CPF 41 276 223 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS N° 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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU - BOA VIAGEM - CEARÁ

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR
12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7880	16,7700 R\$	13,21
H	0,7880	20,7700 R\$	16,37
Total:			R\$ 29,58

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL
11100 ESMALTE SINTETICO
11346 LIXA PARA FERRO
12283 ZARCÃO

L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
UN	0,3000	1,6647 R\$	0,50
L	0,1200	22,2413 R\$	2,67
Total:			R\$ 7,60


Total Simples: R\$ 37,18

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 9,30

Valor Geral: R\$ 46,48

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021



JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Socio Administrador
CPF: 021.059.363.22


JOSE ERVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO
CREA: 2296 0
RNP: 06 356 007 5
CPF: 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	RESERVATÓRIO 20 M ³							64.658,53
1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	44,88	56,10	515,00
1.2	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,12	519,84	649,55	1.377,05
1.3	COMP01	SEINFRA	CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO. FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,74	2.174,96	2.718,33	34.631,52
1.4	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO Q/PROTEÇÃO	M	10,00	709,58	875,73	8.757,30
1.6	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	2,90	182,20	227,75	660,48
1.6	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.710,35	3.387,94	3.387,94
1.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	101,74	9,56	11,95	1.215,79
1.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,04	37,18	46,48	466,66
1.9	C3605	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,48	117,48	146,85	1.245,29
1.10	C0742	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	39,00	86,58	108,23	4.220,97
1.11	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	44,16	2,74	3,43	151,47
1.12	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	44,16	54,33	67,91	2.996,91
1.13	C0025	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	3,00	147,64	184,55	553,65
1.14	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,80	76,69	95,86	3.048,35
1.15	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	220,84	276,05	828,15
2.0	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							4.413,73
2.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	2,25	43,53	54,41	122,42
2.2	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1,13	51,80	64,75	73,17
2.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,00	11,75	14,69	44,07
2.4	C3541	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00	284,41	355,51	355,51
2.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,52	20,42	25,53	64,34
2.6	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,70	182,20	227,75	387,18
2.7	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	24,00	9,56	11,95	286,80
2.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,40	37,18	46,48	158,03
2.9	C0742	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	27,00	86,58	108,23	2.922,21
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							68.472,26	

R\$ 68.472,26 sessenta e oito mil, quatrocentos e setenta e dois reais e vinte e seis centavos

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22

JOSE ERIVALDO FERREIRA MARTINS
Sócio Administrador
CRESP: 12996 0
RNP: 1356 007 5
CPF: 241 278 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL GERAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	RESERVATÓRIO 20 M ³	60,00%	38.435,12	40,00%	25.623,41	64.058,53
2.0	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR			100,00%	4.413,73	4.413,73
TOTAL SIMPLES (R\$)		56,13%	38.435,12	43,87%	30.037,14	68.472,26
TOTAL ACUMULADO (R\$)		56,13%	38.435,12	100,00%	68.472,26	

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Sócio Administrador

CPF: 021.996.363.22

IOSE ERIVATO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CRE - CE 12996 0
RNM 156 007 6
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇOES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAP , 02 - BAIRRO MASSAP  - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSI O DO BDI

TOMADA DE PREÇOS N  2021.07.16.001

OBJETO: EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUCAO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUCAO DE UMA CAIXA D'AGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARA

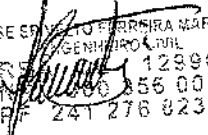
COD	DESCRICAO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administra�o central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	Beneficio	
S+G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
	BDI =	25,00%

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

Monsehor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021



 JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
 Sócio Administrador
 CPF: 021.095.363.22


 JOSE SERRANO FERRIRA MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRB 5 12996 0
 RNB 000 855 007 5
 CPF 241 276 023 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

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 PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

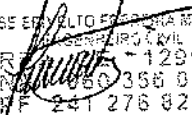
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	9,65

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021



JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22


JOSE EVIVALDO FERREIRA MARTINS
SERVIDOR PÚBLICO CIVIL
CR - 12996 0
RM - 356 007 6
CPF - 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

ENCARGOS SOCIAIS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	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	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,48
B1	DESCANSO 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	0,58
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
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
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
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Sócio Administrador
CPF: 021.095.363.22

JOSE EVARILTO FERREIRA MARTINS
CPF: 021.123.998.0
RN: 650.356.007.6
CPF: 241.276.823.91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

1.0	RESERVATÓRIO 20 M³
-----	--------------------

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,8861	15,5500 R\$	44,88
					Total: R\$ 44,88
					Total Simples: R\$ 44,88
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI (25,00%): R\$ 11,22
					Valor Geral: R\$ 56,10

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

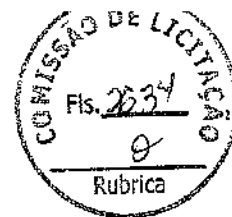
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,9700	20,7700 R\$	40,92
12543	SERVENTE	H	15,7600	15,5500 R\$	246,07
					Total: R\$ 286,99
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6960	66,4875 R\$	46,41
10280	BRITA	M3	0,8780	75,0472 R\$	65,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5516 R\$	121,35
					Total: R\$ 233,65
					Total Simples: R\$ 519,64
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI (25,00%): R\$ 129,91
					Valor Geral: R\$ 649,55

COMP01 - CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO - M3

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	420,0040 R\$	420,00
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,0000	115,5110 R\$	462,04
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,0000	12,1848 R\$	182,47
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	60,0000	14,7553 R\$	885,32
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,0000	224,8263 R\$	224,83
					Total: R\$ 2.174,66
					Total Simples: R\$ 2.174,66
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI (25,00%): R\$ 543,67
					Valor Geral: R\$ 2.718,33

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
MONTEBRAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SOCIA ADMINISTRADORA

JOSY FERREIRA DE CARVALHO MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CE 12896 0
060 355 007 3
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	7,8800	16,7700 R\$	132,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	9,8500	20,7700 R\$	204,68
11879 SOLDADOR	H	2,9550	21,4300 R\$	63,33
12391 PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
			Total: R\$	406,20

MATERIAIS

10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3195 R\$	13,28
11051 ELETRODOS	KG	1,2300	17,9073 R\$	22,03
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,1157 R\$	41,39
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,2051 R\$	50,21
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,2051 R\$	167,47
			Total: R\$	294,38

Total Simples: R\$ 700,58

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 175,15

Valor Geral: R\$ 875,73

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11630 MONTADOR	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391 PEDREIRO	H	0,3448	20,7700 R\$	7,16
12543 SERVENTE	H	0,2463	15,5500 R\$	3,83
			Total: R\$	31,45

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	73,5992 R\$	0,04
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,4341 R\$	25,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5516 R\$	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,3300 R\$	7,37
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	115,0030 R\$	118,00
			Total: R\$	150,75

Total Simples: R\$ 182,20

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI (25,00%): R\$ 45,55

Valor Geral: R\$ 227,75

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JONATHEM ROLANDI DA SILVA ROQUE
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE EVILTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 000.000.000-00
RUA... 356 007 3
CEP 241.276-823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	143,1205 R\$	143,12
00327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	806,6756 R\$	806,68
00520 CABO COBRE NU 35MM ²	M	20,0000	33,0635 R\$	661,27
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM	UN	1,0000	805,5823 R\$	805,58
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	166,8689 R\$	166,87
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	126,8288 R\$	126,83
Total:				R\$ 2.710,35
Total Simples:				R\$ 2.710,35
Encargos Sociais:				INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):				R\$ 677,59
Valor Geral:				R\$ 3.387,94

C2896 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
12543 SERVENTE	H	0,1478	15,5500 R\$	2,30
Total:				R\$ 9,05
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1426 R\$	0,40
Total:				R\$ 0,51
Total Simples:				R\$ 9,56
Encargos Sociais:				INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):				R\$ 2,39
Valor Geral:				R\$ 11,95

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7880	16,7700 R\$	13,21
12395 PINTOR	H	0,7880	20,7700 R\$	16,37
Total:				R\$ 29,58
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,5285 R\$	3,92
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,8647 R\$	0,56
12293 ZARCÃO	L	0,1200	22,2413 R\$	2,67
Total:				R\$ 7,60
Total Simples:				R\$ 37,18
Encargos Sociais:				INCLUSOS
Valor BDI (25,00%):				R\$ 9,30
Valor Geral:				R\$ 46,48

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JONATHAN NEILAMEN DE OLIVEIRA ROBRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVALDO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 001.12996-0
RNM 001.356.007-5
CPF 241.276.823-91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

C3505 - GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391	PEDREIRO	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
				Total: R\$	40,92
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,7126 R\$	1,54
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	9,9682 R\$	5,98
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	22,3201 R\$	60,26
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	21,9458 R\$	8,78
				Total: R\$	76,56
				Total Simples: R\$	117,48
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	29,37
				Valor Geral: R\$	146,85

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,4775	20,7700 R\$	30,69
12543	SERVENTE	H	1,4775	15,5500 R\$	22,98
				Total: R\$	53,67
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	M	11,0000	0,8570 R\$	9,43
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	22,1428 R\$	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,60M	UN	0,5200	33,5294 R\$	17,44
				Total: R\$	26,99
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	369,7001 R\$	5,92
				Total: R\$	5,92
				Total Simples: R\$	86,58
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	21,65
				Valor Geral: R\$	108,23

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0493	20,7700 R\$	1,02
				Total: R\$	1,02
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	66,4875 R\$	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6900	0,5516 R\$	0,33
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	13,5930 R\$	1,36
				Total: R\$	1,72
				Total Simples: R\$	2,74
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	0,89
				Valor Geral: R\$	3,43

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JHONATAN ROCHA DA SILVA ROCHA
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERNESTO FERREIRA MARTINS
CNPJ 07.128.980
RUBRICA 356 007 5
CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.
CNPJ: 07.182.452/0001-80
SITIO MASSAPÊ , 02 - BAIRRO MASSAPÊ – MONSENHOR TABOSA – CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 DESTA PROCESSO.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5910	16,7700 R\$	9,91
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
			Total: R\$	16,05
MATERIAIS				
11218 GAS	KG	0,2600	6,2843 R\$	1,63
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	29,2063 R\$	33,59
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,6535 R\$	3,06
			Total: R\$	38,28
			Total Simples: R\$	54,33
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	13,58
			Valor Geral: R\$	67,91

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1822	16,7700 R\$	3,06
12320 ENCANADOR	H	0,1822	20,3200 R\$	3,70
			Total: R\$	6,76
MATERIAIS				
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	1,0000	138,4713 R\$	138,47
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	44,4826 R\$	0,76
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3600	0,2758 R\$	0,65
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,6317 R\$	1,00
			Total: R\$	140,88
			Total Simples: R\$	147,64
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	36,91
			Valor Geral: R\$	184,55

C2531 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8865	16,7700 R\$	14,87
12320 ENCANADOR	H	0,8865	20,3200 R\$	18,01
			Total: R\$	32,88
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031	44,4826 R\$	0,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011	38,6317 R\$	0,04
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,4000	31,1654 R\$	43,63
			Total: R\$	43,81
			Total Simples: R\$	76,69
			Encargos Sociais:	INCLUSOS
			Valor BDI (25,00%): R\$	19,17
			Valor Geral: R\$	95,86

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80

JONATHAN ROSENDA SILVA ROBRIGUEI
 SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE EMILIO FERREIRA MARTINS
 CREA 036.000.414
 CRF 12996 0
 RNE 0356 007 3
 CPF 241.276.823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1328	16,7700 R\$	19,00
12320	ENCANADOR	H	1,1328	20,3200 R\$	23,02
				Total: R\$	42,02
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26200	0,2768 R\$	0,78
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	178,0388 R\$	178,04
				Total: R\$	178,82
				Total Simples: R\$	220,84
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	55,21
				Valor Geral: R\$	276,05

2.0

CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR

C2200 - RETELHAMENTO CJ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0835	20,7700 R\$	22,50
12543	SERVENTE	H	1,0835	15,5500 R\$	16,85
				Total: R\$	39,35
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,6974 R\$	4,18
				Total: R\$	4,18
				Total Simples: R\$	43,53
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	10,88
				Valor Geral: R\$	54,41

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6895	16,7700 R\$	11,56
10498	CARPINTEIRO	H	0,6895	20,7700 R\$	14,32
				Total: R\$	25,88
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,6441 R\$	19,75
11724	PREGO	KG	0,1000	15,1690 R\$	1,52
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	M	3,5000	1,3298 R\$	4,65
				Total: R\$	25,92
				Total Simples: R\$	51,80
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	12,95
				Valor Geral: R\$	64,75

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JONATHAN NOLAND SILVA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E. 012086/0
R.N. 306.007.5
CNPJ 241.276.823/91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.
CNPJ: 07.182.452/0001-80
SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2955	20,7700 R\$	6,14
12543	SERVENTE	H	0,3152	15,5500 R\$	4,90
				Total: R\$	11,04
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0024	73,5992 R\$	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0835 R\$	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5516 R\$	0,18
				Total: R\$	0,71
Total Simples: R\$					11,75
Encargos Sociais: INCLUSOS					
Valor BDI (25,00%): R\$					2,94
Valor Geral: R\$					14,69

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	3,6938	20,7700 R\$	76,72
12391	PEDREIRO	H	1,3790	20,7700 R\$	28,64
				Total: R\$	105,36
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	66,4675 R\$	0,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,0835 R\$	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5516 R\$	0,95
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2680 R\$	2,13
11724	PREGO	KG	0,2000	15,3069 R\$	3,06
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3593 R\$	8,16
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	2,1375 R\$	10,47
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9000	11,4457 R\$	56,08
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,2604 R\$	2,61
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	83,6561 R\$	83,66
16114	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,0000	2,2163 R\$	6,65
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,7186 R\$	2,72
				Total: R\$	179,05
Total Simples: R\$					284,41
Encargos Sociais: INCLUSOS					
Valor BDI (25,00%): R\$					71,10
Valor Geral: R\$					355,51

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JHERATAN BELSINI OLIVEIRA RODRIGUES
 SOCIA/ADMINISTRADOR

JOSE ENILTO FERREIRA MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 050 2996 0
 R\$ 050 356 007 5
 CPF 241 276 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.
CNPJ: 07.182.452/0001-80
SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3448	16,7700 R\$	5,78
12395	PINTOR	H	0,3940	20,7700 R\$	8,18
				Total: R\$	13,96
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	16,9322 R\$	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5265 R\$	3,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	L	0,1300	12,6080 R\$	1,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5418 R\$	0,22
				Total: R\$	6,46
				Total Simples: R\$	20,42
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	5,11
				Valor Geral: R\$	25,53

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,9850	20,7700 R\$	20,46
12391	PEDREIRO	H	0,3448	20,7700 R\$	7,16
12543	SERVENTE	H	0,2463	15,5500 R\$	3,83
				Total: R\$	31,46
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	73,5992 R\$	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,4341 R\$	25,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5516 R\$	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,3300 R\$	7,37
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	118,0030 R\$	118,00
				Total: R\$	150,75
				Total Simples: R\$	182,20
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	45,55
				Valor Geral: R\$	227,75

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3251	20,7700 R\$	6,75
12543	SERVENTE	H	0,1478	15,5500 R\$	2,30
				Total: R\$	9,05
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5418 R\$	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1426 R\$	0,40
				Total: R\$	0,51
				Total Simples: R\$	9,56
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI (25,00%): R\$	2,39
				Valor Geral: R\$	11,95

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATHAN INACIANO DE VERRA RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

JOSE BRUNO FERREIRA MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 12996 0
 RUA ... 007 5
 CEP ... 823 91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80

SITIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE - BOA VIAGEM - CEARÁ

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7680	16,7700 R\$	13,21
12395	PINTOR	H	0,7680	20,7700 R\$	16,37
				Total:	R\$ 29,58
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	16,9322 R\$	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,5266 R\$	3,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6647 R\$	0,50
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,2413 R\$	2,67
				Total:	R\$ 7,60
				Total Simples:	R\$ 37,18
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 9,30
				Valor Geral:	R\$ 46,48

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,4775	20,7700 R\$	30,69
12543	SERVENTE	H	1,4775	15,5500 R\$	22,98
				Total:	R\$ 53,67
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,8570 R\$	9,43
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	22,1428 R\$	0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	33,5294 R\$	17,44
				Total:	R\$ 26,99
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	369,7001 R\$	5,92
				Total:	R\$ 5,92
				Total Simples:	R\$ 86,58
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI (25,00%):	R\$ 21,65
				Valor Geral:	R\$ 108,23

Monsenhor Tabosa - CE, 06 de AGOSTO de 2021

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
Socio Administrador
CPF: 021.095.367.22

JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CR 12996 0
RUBRICA 356 007 5
CPF 241 276 823 91



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



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

Prezados(as) Senhores(as),

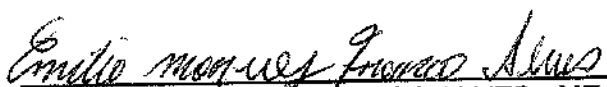
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001**, cujo objeto é Execução dos Serviços de Construção de 04 (quatro) caixas d'água em diversas localidades, junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 277.689,42** (Duzentos e setenta e sete mil, seiscentos e oitenta e nove reais e quarenta e dois centavos), com prazo de execução de **120 (cento e vinte)** dias.

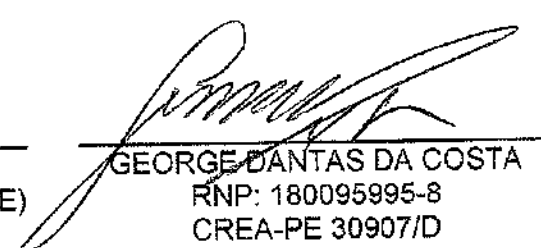
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Emílio Marcos Franco Alves, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2007148163-4 – SSP/CE e CPF nº 913.310.803-04, como 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,


EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES - ME
(EMÍLIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME)
CNPJ: 05.927.186/0001-42
EMÍLIO MARCOS FRANCO ALVES
CPF: 913.310.803-04
RG: 2007148163-4 SSP/CE
PROPRIETÁRIO


GEORGE DANTAS DA COSTA
RNP: 180095995-8
CREA-PE 30907/D
ENGº CIVIL

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

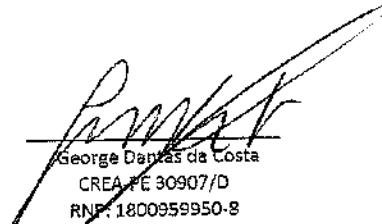
À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VEREJO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SERVIÇO:	027.1 COM DESONERAZÃO	33,55%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIAS	6,03%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)			
1	ÁGUAS BELAS	70.184,75			
2	DOMINGOS DA COSTA	69.423,57			
3	IBUAÇU	69.960,60			
4	TABULEIRO ALEGRE	68.120,50			
VALOR GERAL		277.689,42			

O presente Orçamento importa o total geral de R\$ 277.689,42 (Duzentos e setenta e sete mil, seiscentos e oitenta e nove reais e quarenta e dois centavos).


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas da Costa
CREA PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BOI:	26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXA D'ÁGUA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	RESERVA	627.1 COM DESONERAÇÃO	43,00%	47,76%	06/02/21	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	COMPOSIÇÃO PROPRIAS		0,50%	2,00%		
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1 (30 DIAS)	MÊS 2 (60 DIAS)	MÊS 3 (90 DIAS)	MÊS 4 (90 DIAS)	Total parcela
1	ÁGUAS BELAS	70.184,75	80,00%	40,00%			100,00' %'
			42.110,85	28.073,90			70.184,75
2	DOMINGOS DA COSTA	69.423,57	60,00%	40,00%			100,00' %'
			41.654,14	27.789,43			69.423,57
3	IBIUAÇU	69.960,60			80,00%	40,00%	100,00' %'
					41.976,38	27.984,24	69.960,60
4	TABULEIRO ALEGRE	68.120,50			80,00%	40,00%	100,00' %'
					40.572,30	27.248,20	68.120,50
		277.689,42	83.764,89	56.849,33	82.848,86	56.232,44	277.689,42
			83.764,89	139.608,32	222.456,98	277.689,42	

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148165-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilloconstrucoeservicos@gmail.com




Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

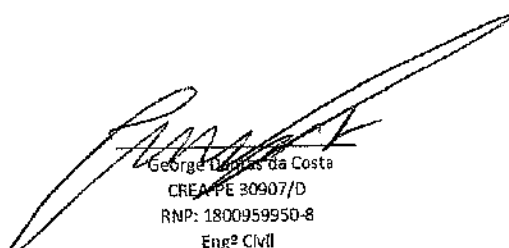
À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
 Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

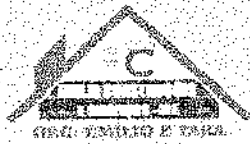
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA						DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA						FONTE: SEINFRA		USUÁRIO: 027,3 COM DESONERACÃO	
LOCAL: AGUAS SERTAS						HORA: 03,00%		MIS: 47,76%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/OBSERVIÇÃO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAS						CONDIÇÕES: PROFIAS		DATA REP: 09/08/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RESERVATÓRIO 30 M³							88.269,50
1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,65	11,16	55,81	512,34
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	517,27	129,32	646,59	1.370,77
1.3	COMP 1	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	14,01	2.163,82	540,91	2.704,53	37.890,47
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	696,85	174,21	871,06	10.017,19
1.5	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	181,28	45,32	226,60	271,92
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.886,48	674,12	3.370,60	3.370,60
1.7	C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,51	2,38	11,89	1.260,10
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	37,00	9,25	46,25	307,10
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,89	29,22	148,11	1.239,01
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	35,86	8,97	44,83	1.569,05
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,74	0,69	3,43	191,84
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	54,05	13,51	67,56	3.778,83
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,88	36,72	183,60	550,80
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	78,30	19,08	95,38	3.098,85
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,69	54,92	274,61	823,83
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							3.931,26
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,35	10,84	54,19	663,83
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,56	12,89	64,45	789,51
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,89	2,92	14,61	102,27
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	262,94	70,74	353,68	353,68
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,31	5,08	25,39	63,98
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,51	2,38	11,89	1.611,10
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	37,00	9,25	46,25	346,88
VALOR BDI TOTAL:									14.037,61
VALOR ORÇAMENTO:									56.146,94
VALOR TOTAL:									70.184,76

Setenta Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

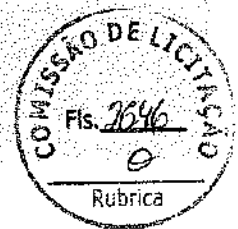

 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Lucas da Costa
 CREA/PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com




Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

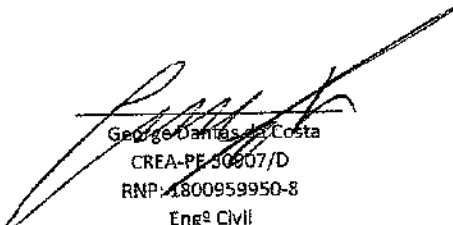
A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	027.1 COM DESGONERAZÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	REF.
		0,00%	0,07%
1	RESERVATÓRIO 30 M³		66.253,59
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR		3.931,25
		VALOR BDI TOTAL:	14.037,84
		VALOR ORÇAMENTO:	58.146,94
		VALOR TOTAL:	79.184,75

Setenta Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Daniels da Costa
CREA-PE 50907/D
RNP: 4800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilloconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA UNILATA	DATA:	09/08/2021	REZ:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA UNILATA	FONTE:	VERSÃO	TICRA	RIS
LOCAL:	AGUAS BELAS	BENEF:	2021 COM OBRIGACAO	81,9%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM GERENÇ. SERVIÇO AUTÔNOMO DE ABMA E ESDOTO - SAAB		CONDICÕES PROPRIS	0,0%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30 M³	66.253,50	60,00%	40,00%	100,00% %
			39.752,10	26.501,40	66.253,50
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.931,25		100,00%	100,00% %
				3.931,25	3.931,25
		70.184,75	39.752,10	30.432,65	70.184,75
			39.752,10	70.184,75	

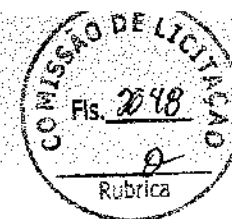
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 3095770
 RNP: 1800859950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AGUAS BELAS	SEINFRA	027.1 CONSERVAÇÃO	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CESERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					03/2021

1.1. C1268 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M8)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6532
VALOR:					44,65

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	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					284,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	66,1500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					232,7330
VALOR:					617,27

1.3. COMP 1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 26 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)					
					VALOR:
					2.163,62

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	8,00000000	16,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					404,0450
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,8300
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1600
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,1600
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,9500
TOTAL MATERIAL:					292,8032
VALOR:					696,85

1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3500

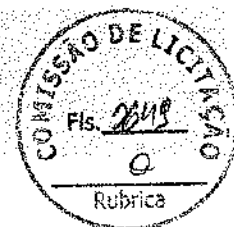
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.903-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 4800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesese服icos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA			DATA:	09/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA			FONTE	VERSÃO	BDI: 25,00%
LOCAL:	AGUAS BELAS			SEINFRA	02:1 COM REGENERACAO	HORA 49,92% MIES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE			COMPOSICAO DE PROPRIAS	0,02%	0,00%


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2625	

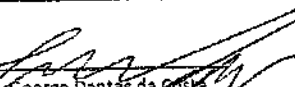
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,3666
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,3400	25,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL MATERIAL:					149,9937	
VALOR:					181,28	

1.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3800	142,3800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,5300	802,5300
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,9000	858,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,4000	801,4000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
TOTAL SERVIÇO:					2.696,4800	
VALOR:					2.696,48	

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0015	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	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:					9,51	

1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4240	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL	


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148168-4
Proprietário


George Dantas da Costa
CREA-PE 36907/D
RNP: 4800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS		SEINFRA:	027.1 COTA DESONERADA2	83,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAUE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12263	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775
VALOR:						37,00

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
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6700	1,5340
10293	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,9300	8,7320
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9200	5,9520
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670
TOTAL MATERIAL:						76,1850
VALOR:						116,89

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 (CH)	SEINFRA	H	0,02800000	42,9800	1,2034
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	125,3500	1,5042
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7076
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2400
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
TOTAL MATERIAL:						3,8406
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	34,5800	12,4524
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,8800	1,6176
TOTAL SERVIÇO:						14,0700
VALOR:						38,86

1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 981.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas de Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilloconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	09/08/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		VERSAO:	HORA:	20,3500	BDI: 25,00%
LOCAL:	ÁGUAS ELAS		SEINFRA:	027 1 COV DE SONEGAÇÃO	03,85%	REF: 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES:	0,00%	0,90%	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0178
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,0178
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	88,1500	0,0265
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
				TOTAL MATERIAL:		1,7178
				VALOR:		2,74

1.12. C6017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,9630
MATERIAL		FORNTE	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	29,0600	33,4190
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
				TOTAL MATERIAL:		38,0880
				VALOR:		54,05

1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,7230
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,7700	137,7700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2600	0,7524
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	36,4400	0,9994
				TOTAL MATERIAL:		140,1590
				VALOR:		146,86

1.14. C2634 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870

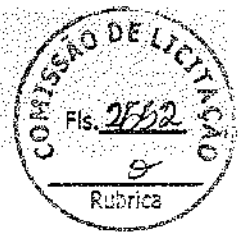
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30997/0
 RNP: 1808559950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BOI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	VERSIÃO:	001	HORA:	60,85%
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	001%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	REF:	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000
				19,9100
				17,9190
TOTAL MAO DE OBRA:				32,7060

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000
				44,2500
				0,1372
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000
				38,4400
				0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000
				31,0100
				43,4140
TOTAL MATERIAL:				43,6935
VALOR:				76,39

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000
				0,2700
				0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 85MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000
				177,1400
				177,1400
TOTAL MATERIAL:				177,9014
VALOR:				219,69

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000
				20,3500
				22,3950
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000
				15,2400
				16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:				39,1490

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,60000000
				0,7000
				4,2000
TOTAL MATERIAL:				4,2000
VALOR:				43,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000
				16,4300
				11,6010
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000
				20,3500
				14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:				25,7460

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000
				5,6200
				19,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000
				15,2300
				1,5230
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000
				1,3200
				4,6200
TOTAL MATERIAL:				28,8130
VALOR:				51,56

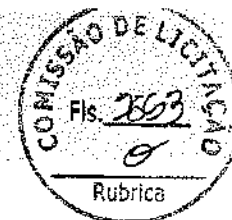
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800952950-8
 Eng. Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	09/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		BDI:	25,00%	
LOCAL:	ÁGUAS BELAS		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%
				CRONOGRAMA PROPOSTA	47,75%
					0,99%

2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,2400	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9818
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3498
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7112
VALOR:						11,69

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,78000000	20,3500	76,3125
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						104,8025
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	68,1500	0,7012
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80000000	2,1300	10,4370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8578
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
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	4,80000000	11,3960	55,8110
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5820
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	15,2300	3,0460
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:						178,1408
VALOR:						282,94

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	18,4300	6,4505
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5905
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740

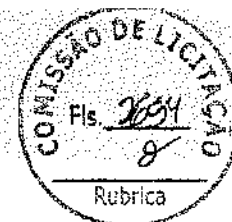
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800989950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telephone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:		09/08/2021	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:		ÁGUAS BELAS	SEINFRA	007 - COM DETERMINAÇÃO	80,85%	47,79%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF: 952781
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					TOTAL MATERIAL:	6,4243
					VALOR:	20,31

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0015
MATERIAL		FONTES	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:	9,61

2.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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	18,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
					TOTAL MATERIAL:	7,6775
					VALOR:	37,00

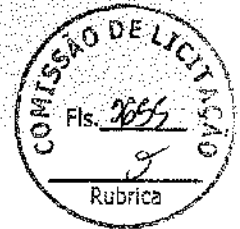
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/0
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA	FORTE:	VEREADOR	MPPA:	MIS
LOCAL:	AGUAS BELAS	GENERA:	0271 CONSIDERAÇÃO	CLASS:	47/48
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-OSSERVÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SANE	DESCRIÇÃO:	CONDIÇÕES PADRÃO	TAXA:	0,0%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,13
	Impostos	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,50
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

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

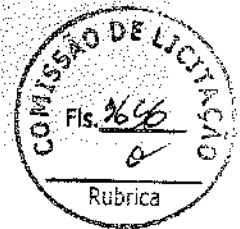
Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Bantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959850-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

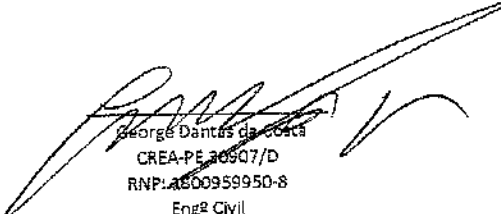
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	POSIÇÃO:	VERBA	HORA:	10,89%	11,76%
LOCAL:	AGUAS BELAS	ESPECIFICAÇÃO:	027 - CIPA DESOBERVAÇÃO	PREÇO:	0,00%	2,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CEBERSAÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAB	CONDIÇÕES PAGAMENTOS:				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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 Metermidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,93	3,12

Horista = 83,88%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

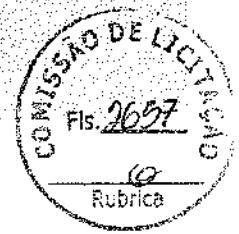

 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148165-4
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: A800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

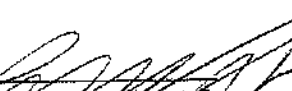
A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAXA D'ÁGUA				DATA:		09/08/2021		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAXA D'ÁGUA				FONTE:		SEINFRA		VERBAS: 437,1 COM DESONERACÃO 83,65% 43,70% 68,23%	
LOCAL:		DOMINGOS DA COSTA				CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SRAE			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1		RESERVATÓRIO 20 M³								63.730,41	
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,65	11,16	55,81	512,34		
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	517,27	129,32	646,59	1.370,77		
1.3	COMP 1	CONCRETO ARMADO P/VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	12,74	2.163,62	540,91	2.704,53	34.455,71		
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	696,85	174,21	871,06	8.710,60		
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	181,28	45,32	226,60	657,14		
1.6	C4206	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.696,48	674,12	3.370,60	3.370,60		
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,51	2,38	11,89	1.208,69		
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	37,00	9,25	46,25	464,35		
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,89	29,22	146,11	1.239,01		
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	86,10	21,53	107,63	4.197,57		
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,74	0,69	3,43	151,47		
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	54,05	13,51	67,56	2.983,45		
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,86	36,72	183,60	550,80		
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,30	19,08	95,38	3.033,08		
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,69	54,92	274,61	823,83		
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E GLORADOR								5.693,16	
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,35	10,84	54,19	663,83		
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	SEINFRA	M2	6,13	51,56	12,89	64,45	395,08		
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,69	2,82	14,51	102,27		
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,94	70,74	353,68	353,68		
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,91	5,08	25,99	65,48		
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	181,28	45,32	226,60	385,22		
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	9,51	2,38	11,89	665,84		
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	37,00	9,25	46,25	157,25		
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	86,10	21,53	107,63	2.906,01		
									VALOR BDI TOTAL:	13.985,61	
									VALOR ORÇAMENTO:	65.538,96	
									VALOR TOTAL:	69.423,57	

Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Três reais e Cinquenta e Sete centavos


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 951.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas de Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800559950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com




Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

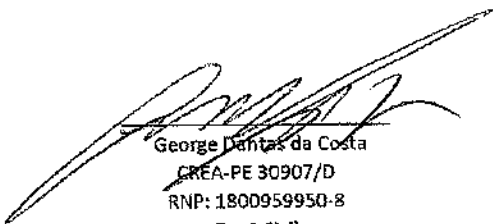
À
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
 Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE	VEREAO	MORAL	MES	REF.
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEMUTA	027 1 (COM DESONERAZAO)	03,00%	47,75%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	0,00%	
1	RESERVATÓRIO 20 M³			63.730,41	91,80	
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR			5.693,16	8,20	
			VALOR BDI TOTAL:	13.885,51	100,00	
			VALOR ORÇAMENTO:	55.538,06		
			VALOR TOTAL:	69.423,57		

Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Três reais e Cinquenta e Sete centavos

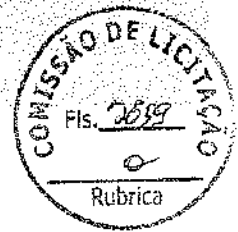

 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com




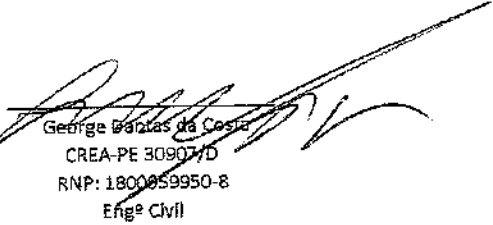
Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

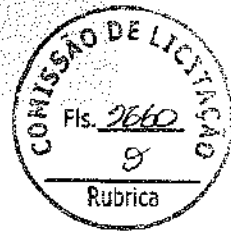
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA: 05/08/2021		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	QUANT.	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	021,10CM DEPONERAÇÃO		51,33%	47,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVICO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAGE	COMPOSIÇÃO PROPRIAS		0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20 M³	63.730,41	60,00%	40,00%	100,00%
			38.238,25	25.492,16	63.730,41
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5.693,16		100,00%	100,00%
				5.693,16	5.693,16
		69.423,57	38.238,25	31.186,32	69.423,57
			38.238,25	69.423,57	


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Brito da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800059950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	09/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		BDI:	25,00%	
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA		FONTES:	SEINFRA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		VERSÃO:	027.1 COM OPORTUNIDADE	
			HORA:	63,25%	
			MESES:	47,75%	
			REF.:	09/2021	
			OCORRÊNCIAS PROPRIAS:	0,00%	

1.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	2,330000000	15,2400	44,6532	
TOTAL MAO DE OBRA:				44,6532	
VALOR:				44,66	

1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	2,000000000	20,3500	40,7000	
12543	SERVENTE	16,000000000	15,2400	243,8400	
TOTAL MAO DE OBRA:				284,5400	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	0,698000000	66,1500	46,1727	
10230	BRITA	0,878000000	74,6700	65,5603	
10805	CIMENTO PORTLAND	226,000000000	0,5500	121,0000	
TOTAL MATERIAL:				232,7330	
VALOR:				517,27	

1.3. COMP 1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 26 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
					VALOR:	2.163,82

1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	6,000000000	16,4300	98,5800	
10121	ARMADOR/FERREIRO	10,000000000	20,3500	203,5000	
12391	PEDREIRO	0,300000000	20,3500	6,1050	
11879	SOLDADOR	3,000000000	21,0000	63,0000	
TOTAL MAO DE OBRA:				404,0450	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	4,000000000	3,3000	13,2000	
11061	ELETRODOS	1,230000000	17,8300	21,9309	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	6,120000000	6,1600	49,9392	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	20,410000000	6,1600	168,5456	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	1,250000000	32,9500	41,1875	
TOTAL MATERIAL:				282,8032	
VALOR:				696,95	

1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	1,000000000	20,3500	20,3500	
12391	PEDREIRO	0,350000000	20,3500	7,1225	
12543	SERVENTE	0,250000000	15,2400	3,8100	
TOTAL MAO DE OBRA:				31,2825	

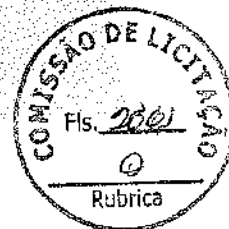
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	0,000000000	73,2300	0,0366	

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/05
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	DI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	102,1 DEM DESPESAS	85,86%	87,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5580	0,0826
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
					TOTAL MATERIAL:	149,9997
					VALOR:	181,28

1.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3800	142,3800	
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,5300	802,5300	
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,5000	650,0000	
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,4000	801,4000	
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700	
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000	
					TOTAL SERVIÇO:	2.698,4900
					VALOR:	2.698,48

1.7. C2698 - 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	0,16000000	15,2400	2,2860
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0015
MATERIAL		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:	9,51

1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESGUADRIAS 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
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,2500	0,5055
11180	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
					TOTAL MATERIAL:	7,5775
					VALOR:	37,00

1.8. C3595 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 981.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30807/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pc. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	02F.1 COM GERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CESERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESCOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REP.					09/0021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7000
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	0,80000000	9,8200	5,9520
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670
TOTAL MATERIAL:						78,1650
VALOR:						118,89

1.10. C0742 - CERÇA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/1 FIOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	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	39,3800	17,3576
TOTAL MATERIAL:						26,8288
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	368,1400	5,8902
TOTAL SERVICO:						5,8902
VALOR:						88,10

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	20,3500	1,0175
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0175
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	65,1600	0,0255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
TOTAL MATERIAL:						1,7175
VALOR:						2,74

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	16,4300	9,8580
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9630
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

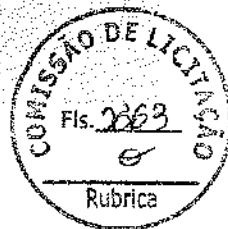
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30987/0
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pc. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilloconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA: 09/08/2021		BDI: 26,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA		SEINFRA:	02.1 COM OBRAS DE CONSTRUÇÃO	55,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAS		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:		5,00%	0,00%
REP.	09/2021					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11218	GAZ	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2500
19503	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	1,16000000	29,0800
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100
TOTAL MATERIAL:					38,0880
VALOR:					54,08

1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7230	

MATERIAL						
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,7700	137,7700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2600	0,7524
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,4400	0,9994
TOTAL MATERIAL:					140,1590	
VALOR:					148,88	

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	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						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,2600	0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,4400	0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	31,9100	43,4140
TOTAL MATERIAL:					43,6935	
VALOR:					76,30	

1.16. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	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						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
11809	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1400	177,1400
TOTAL MATERIAL:					177,9014	
VALOR:					219,69	

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

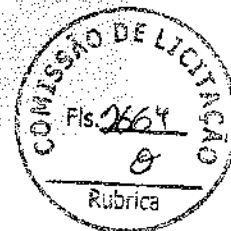
Emílio Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantes da Costa
 CREA-PE 30907/0
 RNP: 1800959950-3
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	24,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DOMÍNIO DA COSTA	BOAFILA:	2021 COM DEDUÇÃO	03,35%	47,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	16,2400	18,7640
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR:						43,35

2.2. 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	16,4300	11,5010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7460
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,8200	19,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
11824	RIPA DE PEROBA (MADÉIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						25,8130
VALOR:						51,56

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	20,3500	6,1050
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,2400	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9818
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7112
VALOR:						11,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3800	76,3125
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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,1600	0,7122
18108	BATÉDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1300	10,4370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
18114	DOBRIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300

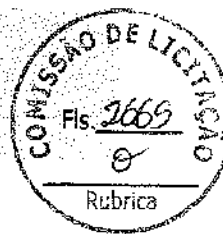
Ermil Márcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Damascos da Costa
CREA-PE 50907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sa, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	SDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	ORÇ.:	100% DE EXECUÇÃO	03,00%	01,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAB	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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	11,3900	55,8110
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 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2400	83,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:						178,1408
VALOR:						282,94

2.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10046	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:						13,8905
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4243
VALOR:						20,31

2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA						
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	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2825
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00590000	73,2300	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL MATERIAL:						149,9997
VALOR:						181,26

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0015
MATERIAL						
12363	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080

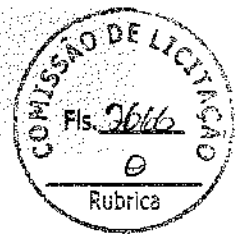
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/11
 RNP: 1800955950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antônio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesesequipamentos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	NDI:	25,04%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02,30% 47,76% 09/2021
LOCAL:	DOMÍNIOS DA COSTA			CONDIÇÕES PROPRÍAS:	0,00% 0,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM, DE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE				
				TOTAL MATERIAL:	0,5035
				VALOR:	9,51

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	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12283	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
					TOTAL MATERIAL:	7,5776
					VALOR:	37,00

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	20,3500	30,5250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BVG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,3500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BVG	SEINFRA	KG	0,00550000	22,0300	0,1212
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52600000	33,3600	17,3576
					TOTAL MATERIAL:	28,8288
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	358,1400	5,6902
					TOTAL SERVICIO:	5,6902
					VALOR:	86,10

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

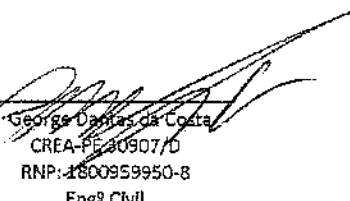
COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	PIS
LOCAL:	BOM JARDIM DA COSTA	SEATRA	27ª COM. DESONERAÇÃO	120%	37,39%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÃO PROPOSTA	200%	4,00%
	AUTORIZADO DE ÁGUA E ESGOTO - SNAE				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,13
	Impostos	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,50
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

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

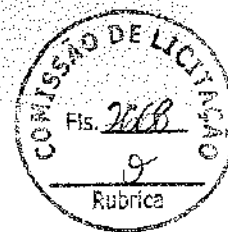

 Engº Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Damás da Costa
 CREA-PE 20907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesesevencos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	ODI:	26.91%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DORNINGOS DA COSTA	PREÇO:	127,1 COM DEBONFAGAO	50,89%	49,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVICÇO AUTONÓMICO DE ÁGUA E ESGOTO - BAIE	COMPOSIÇÃO:	PROFISSÃO	3,20%	6,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

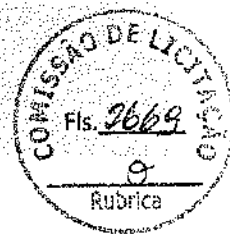
Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.910.503-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesesequipamentos@gmail.com




Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.


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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA				DATA:		09/08/2021		BDI:		25,00%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA				FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:		027.1 COM DESONERAÇÃO		RUBRICA:		RUBRICA	
LOCAL:		BOA VIAGEM				COMPOSIÇÃO:		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		RUBRICA:		RUBRICA		RUBRICA		RUBRICA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAB				RUBRICA:		RUBRICA		RUBRICA		RUBRICA		RUBRICA		RUBRICA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$								
						SEM BDI	BDI	COM BDI									
1		RESERVATÓRIO 30 M³															68.029,35
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,85	11,18	55,81	512,34								
1.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	517,27	129,32	846,59	1.370,77								
1.3	COMP 1	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	14,01	2.163,62	540,91	2.704,53	37.890,47								
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	698,85	174,21	871,06	10.017,19								
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	181,28	45,32	226,60	271,92								
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.896,48	874,12	3.370,60	3.370,60								
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,51	2,38	11,89	1.280,10								
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	37,00	9,25	46,25	307,10								
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,89	29,22	146,11	1.239,01								
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	35,86	8,97	44,83	1.344,90								
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,74	0,69	3,43	191,84								
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	56,93	54,05	13,51	67,56	3.778,63								
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,88	36,72	183,60	550,80								
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	78,30	19,08	95,38	3.099,85								
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,69	54,92	274,61	823,63								
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR															3.991,25
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,35	10,84	64,19	683,83								
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,56	12,89	64,45	789,51								
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,69	2,92	14,61	102,27								
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,94	70,74	363,68	363,68								
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,31	5,08	25,39	63,98								
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	136,50	9,51	2,38	11,89	1.611,10								
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	37,00	9,25	46,25	346,88								
										VALOR BDI TOTAL:		13.992,96					
										VALOR ORÇAMENTO:		55.967,64					
										VALOR TOTAL:		69.960,60					

Sessenta e Nove Mil Novecentos e Sessenta reais e Sessenta centavos

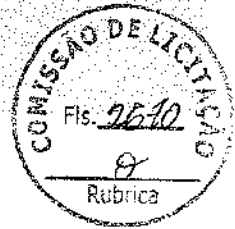

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Douglas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com




Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

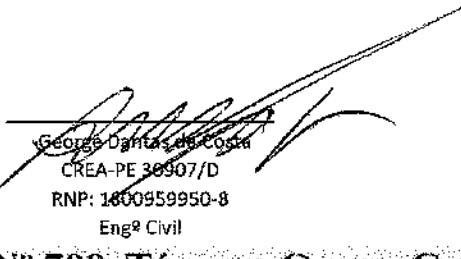
À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAGÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.					05/2021
1	RESERVATÓRIO 30 M³			86.029,38	94,38
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR			3.931,28	5,62
			VALOR BDI TOTAL:	13.992,96	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	55.967,84	
			VALOR TOTAL:	69.960,80	

Sessenta e Nove Mil Novecentos e Sessenta reais e Sessenta centavos


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas de Costa
CREA-PE 36907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesesequipos@gmail.com




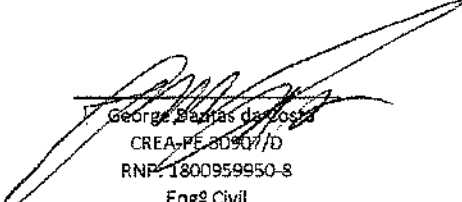
Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORTE:	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	IBUAÇU	SINFLA	037.1 COM DESONERAÇÃO	03,30%	47,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-GERENHIQ AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SIAJ		COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50%	0,50%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30 M³	66.029,35	60,00%	40,00%	100,00%*
			39.617,61	26.411,74	66.029,35
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.931,25		100,00%	100,00%*
				3.931,25	3.931,25
		69.960,60	39.617,61	30.342,99	69.960,60
			38.617,61	69.960,60	


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Barros da Costa
CREA-PE 20907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	09/08/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		FORTE:	VERSÃO:	BDI:	25,00%
LOCAL:	IBUAJU		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HRRA:	03,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAB			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	MES:	47,78%
					REF.:	09/2021
						6,00%

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	15,2400	44,6532	
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6532	
VALOR:					44,65	

1.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400	
TOTAL MAO DE OBRA:					284,5400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68600000	66,1500	45,1727	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	74,6700	65,5603	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
TOTAL MATERIAL:					292,7330	
VALOR:					517,27	

1.3. COMP 1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
VALOR:					2163,82	

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	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	
TOTAL MAO DE OBRA:					404,0450	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000	
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,8900	21,9309	
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1600	49,9392	
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1600	166,5456	
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,9500	41,1875	
TOTAL MATERIAL:					292,8032	
VALOR:					696,85	

1.5. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO 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	15,2400	3,8100	

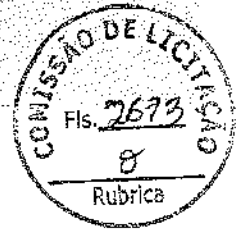
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30587/D
 RNP: 1809959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesesequipos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	027.1 COM DESCRIÇÃO/D	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF.:	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,366
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2825
TOTAL MATERIAL:					149,9937
VALOR:					181,28

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 C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3800	142,3800
C6327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,5300	802,5300
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,9000	658,0000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,4000	801,4000
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
TOTAL SERVIÇO:					2.696,4800
VALOR:					2.696,48

1.7. C2688 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0015
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 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:					9,51

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	16,4300	13,1440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4240
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,8500	0,5655
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4900	3,9184

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007142163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

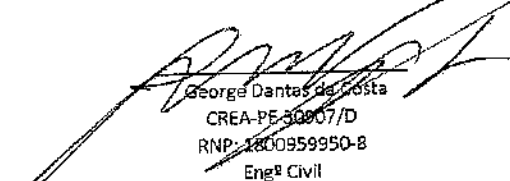
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	425	REF:	
LOCAL:	IBUAJU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,01%	0,01%		
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4980	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556	
				TOTAL MATERIAL:		7,5775	
				VALOR:		37,00	

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	
				TOTAL MAO DE OBRA:		40,7000	
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	0,80000000	9,9200	5,9520	
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670	
				TOTAL MATERIAL:		76,1850	
				VALOR:		116,89	

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	
10561	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	128,3500	1,5402	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,7076	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400	
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,2400	
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	
				TOTAL MATERIAL:		3,8406	
SERVIÇO		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	34,5900	12,4524	
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,9800	1,6176	
				TOTAL SERVIÇO:		14,0700	
				VALOR:		35,89	

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	20,3500	1,0175	
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,0175	


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas de Costa
CREA-PE 50007/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	027.1.00M OBRAS DE CONSTRUÇÃO	63,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,1500	0,0265
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11088 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
TOTAL MATERIAL:					1,7175
VALOR:					2,74

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	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9630

MATERIAL	FORTE	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	29,0600	33,4190
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
TOTAL MATERIAL:					38,0880
VALOR:					54,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4300	3,0398
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,9100	3,6834
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7232

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,7700	137,7700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2600	0,7524
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,4400	0,9594
TOTAL MATERIAL:					140,1590
VALOR:					146,88

1.14. C2831 - 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

Engº Marcos Franco Alves
 CPF: 931.910.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas de Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959058-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Terreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesesequipos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	IBURAUÇU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAG		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	
					0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,2600	0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,4400	0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,0100	43,4140
TOTAL MATERIAL:					43,5935	
VALOR:					76,30	

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	16,4300	18,8945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,9100	22,8965
TOTAL MAO DE OBRA:					41,7910	

MATERIAL	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:					219,69	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1490	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					4,2000	
VALOR:					43,35	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,4300	11,5010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7460	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:					25,8130	
VALOR:					51,56	

2.3. C0987 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30307/D
RNP: 1880959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BR:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO	HORA: 03,87% MES: 47,76% REF: 09/2021
LOCAL:	IBUAÇU				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2400	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9818

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7112
VALOR:					11,69

2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)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
TOTAL MAO DE OBRA:					104,8025

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,1500	0,7122
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1300	10,4370
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8578
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
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	11,3900	55,8110
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 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2400	83,2400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					178,1408
VALOR:					282,94

2.5. C1289 - 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:					13,8905

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	18,8500	0,7540
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,4900	3,9184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13800000	12,4300	1,6159

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.910.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30967/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesesequipos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO	NCRA	MES	REF.
LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA	027.1 COM DEBORAÇÃO	83,62%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAB		COMPOSIÇÕES F10FRAB	9,01%	0,21%	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					8,4243	
VALOR:					20,31	

2.6. 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	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0015	
MATERIAL		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:					9,51	

2.7. 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
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4240	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,5775	
VALOR:					37,00	

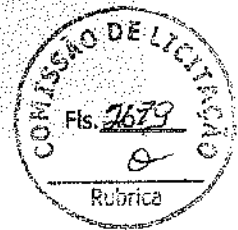
Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 951.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Santos da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com



Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.001

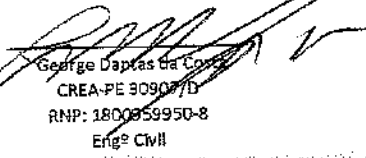
COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE ALUGAR	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE ALUGAR	FONTES:	VENIO	NOVA	FMS
LOCAL:	BOA VIAGEM	ADMPA:	COL. CONDOMINIO	ALUG.	ALUG.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAEE		CONDOMINIO PROPRIETARIO	3,0%	2,0%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,37
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,13
1	Impostos	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	1,50
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

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


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800659950-8
 Engº Civil

Rua Pc. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DIAGUA	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DIAGUA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM	ORÇ:	027.1 COM DESCRICAO	00,33%	47,78%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ABUA E ESGOTO - BIAVE	COMPOZICAO:	PROGRAMA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Períodos	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,78%

A + B + C + D

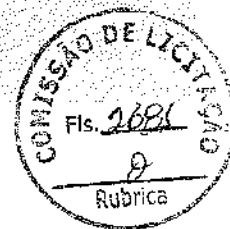
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesesevicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:		09/08/2021	BDI:		25,01%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:		VEREADO	HORA:		05/2021	
LOCAL:		FABULEMO ALEGRE	SEINFRA:		037.1.004 DESONERACÃO	COMPOSIÇÃO:		83,85% 47,26% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/SERVICÓ AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAB							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RESERVATÓRIO 20 M³							63.730,41
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,65	11,16	55,81	512,34
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	517,27	129,32	646,59	1.370,77
1.3	COMP 1	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	12,74	2.163,62	540,91	2.704,53	34.455,71
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	698,85	174,21	871,06	8.710,60
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,80	181,28	45,32	226,60	657,14
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.696,48	674,12	3.370,60	3.370,60
1.7	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,51	2,38	11,89	1.209,69
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	37,00	9,25	46,25	464,35
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,89	29,22	146,11	1.239,01
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	86,10	21,53	107,63	4.197,57
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,74	0,69	3,43	151,47
1.12	CS017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	54,05	13,51	67,56	2.983,46
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,88	36,72	183,60	550,80
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,30	19,08	95,38	3.033,08
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,69	54,92	274,61	823,83
						VALOR BDI TOTAL:			13.624,82
						VALOR ORÇAMENTO:			54.496,88
						VALOR TOTAL:			68.120,50

Sessenta e Oito Mil Cento e Vinte reais e Cinquenta centavos

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Sergio Bortolotto Costa
 CREA PE 38967/10
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com




Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

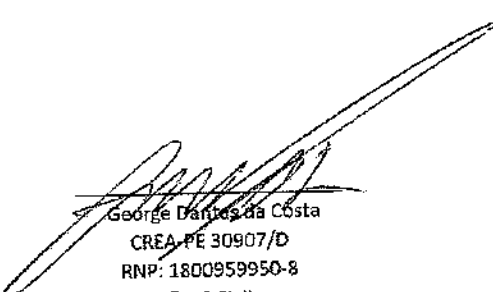
À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE
Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA : 09/08/2021	BDI : 25.00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SERFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		MIN
			REF.
		027.1 COM DESCOVERAÇÃO	80.85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47.78%
			0.00%
			0.50%
			06/2021
1	RESERVATÓRIO 20 M³		63.730,41
			93,56
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR		4.390,09
			6,44
		VALOR BDI TOTAL:	13.624,82
		VALOR ORÇAMENTO:	54.495,68
		VALOR TOTAL:	68.120,50

Sessenta e Oito Mil Cento e Vinte reais e Cinquenta centavos

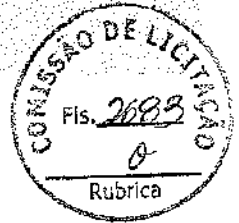

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com




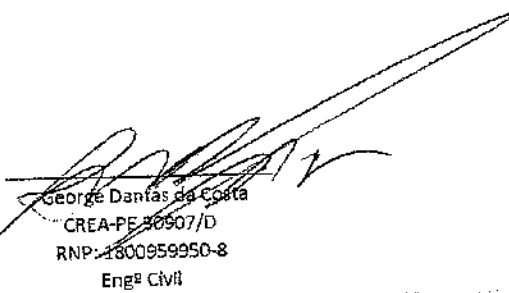
Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	08/08/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSAO	NOVA	MES
LOCAL:	YABUEIRO ALEGRE	SENRA:	127,1 COM RESERVAÇÃO	63,62%	47,58%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVICIO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		DISPONIBILIZES PROGRAMAS	0,00%	0,00%
					08/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20 M³	63.730,41	60,00%	40,00%	100,00% %
			38.238,25	25.492,16	63.730,41
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.390,09		100,00%	100,00% %
				4.390,09	4.390,09
		68.120,50	38.238,25	29.882,25	68.120,50
			38.238,25	68.120,50	

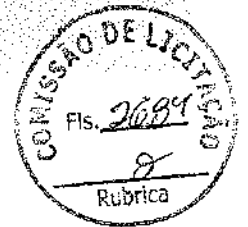

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BPI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	VERSÃO:	01	HORA:	47,70%
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA:	SEINFRA	REF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	COEFICIENTES PÁSSIVAS:	2,26%	0,00%	

1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
12543	SERVENTE	2,83000000	15,2400	44,6532		
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,6532	
					VALOR:	44,65

1.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
12391	PEDREIRO	2,00000000	20,3500	40,7000		
12543	SERVENTE	18,00000000	15,2400	274,3200		
				TOTAL MAO DE OBRA:	315,0200	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10109	AREIA MEDIA	0,69800000	66,1500	46,1727		
10250	BRITA	0,87800000	74,6700	65,5803		
10806	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,5500	121,0000		
				TOTAL MATERIAL:	232,7530	
					VALOR:	517,27

1.3. COMP 1 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
					VALOR:	2.163,62

1.4. C2798 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10037	AJUDANTE	8,00000000	16,4300	131,4400		
10121	ARMADOR/FERREIRO	10,00000000	20,3500	203,5000		
12391	PEDREIRO	0,30000000	20,3500	6,1050		
11879	SOLDADOR	3,00000000	21,0000	63,0000		
				TOTAL MAO DE OBRA:	404,0450	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	4,00000000	3,3000	13,2000		
11061	ELETRODOS	1,23000000	17,8300	21,9309		
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	6,12000000	8,1600	49,9392		
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	20,41000000	8,1600	166,5456		
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	1,25000000	32,9500	41,1875		
				TOTAL MATERIAL:	292,8032	
					VALOR:	696,86

1.5. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	
11530	MONTADOR	1,00000000	20,3500	20,3500		
12391	PEDREIRO	0,35000000	20,3500	7,1225		
12543	SERVENTE	0,25000000	15,2400	3,8100		
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,2825	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR	

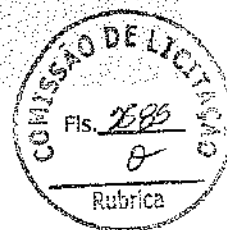
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Batista da Costa
 CREA-PE/00017/D
 RNP: 1800559950-8
 Engº CIVIL

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N° 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesesevencos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BOM:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VEREAD	HORA:	53,254	MES:	47,70%
LOCAL:	TABULEIRO ALFREDE	SEINFRA:	22,1 COM DESENEHAÇÃO		2,00%	REF.:	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CERSEVICO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SABE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000
TOTAL MATERIAL:					149,9937
VALOR:					181,28

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 OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3800	142,3800
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	802,5300	802,5300
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,9000	658,0000
C1760	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	801,4000	801,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1700	126,1700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,0000	166,0000
TOTAL SERVIÇO:					2.696,4600	
VALOR:					2.696,48	

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3500	6,7155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0016	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1300	0,3955
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:					0,6035	
VALOR:					9,81	

1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,4240	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,8500	0,5655
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,4900	3,6735
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:					7,6775	
VALOR:					37,00	

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

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Emílio Marcos Franco Alves
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoesese服icos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	09/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		FONTES:	VERSÃO	MDR
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESGREGAÇÃO	82,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAS			COMPOSIÇÕES PROGNÓSTICAS	2,00%
					15/02/21

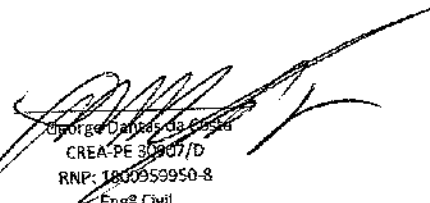
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	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	9,8200	5,9520
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,70000000	22,2100	59,9670
TOTAL MATERIAL:						76,1850
VALOR:						116,89

1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,2400	22,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8850
MATERIAL		FORNTE	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	33,3800	17,3576
TOTAL MATERIAL:						26,8288
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	368,1400	5,8902
TOTAL SERVICIO:						5,8902
VALOR:						85,10

1.11. C2033 - PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0175
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,1600	0,2646
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6100	1,3610
TOTAL MATERIAL:						1,7175
VALOR:						2,74

1.12. C6017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9630


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 551.310.803-04
 RG: 2007148153-4
 Proprietário


 Jorge Dantas da Costa
 CREA-PE 33907/D
 RNP: 180059950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoesese-servicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.18.081

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	09/08/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		VERSAO:	HORA:	PRE:	REF:
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE		SEINFRA:	221.1 CCM1 DESENERAÇÃO	83,85%	47,5%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE			OCUPAÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,05%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	0,26000000	8,2500	1,8250
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 8952:2014)	SEINFRA	1,18000000	29,0800	33,4190
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	0,40000000	7,6100	3,0440
TOTAL MATERIAL:					38,0890
VALOR:					54,08

1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18500000	16,4300	3,0396	
12320	ENCANADOR	H	0,18500000	18,9100	3,6834	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7230	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75MM	UN	1,00000000	137,7700	137,7700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	44,2600	0,7524
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	38,4400	0,9994
TOTAL MATERIAL:					140,1690
VALOR:					146,88

1.14. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=76mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	16,4300	14,7870	
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	19,9100	17,9190	
TOTAL MAO DE OBRA:					32,7060	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00310000	44,2600	0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00110000	38,4400	0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	1,40000000	31,0100	43,4140
TOTAL MATERIAL:					43,5935
VALOR:					76,30

1.15. C2152 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	16,4300	18,8945	
12320	ENCANADOR	H	1,15000000	19,9100	22,8865	
TOTAL MAO DE OBRA:					41,7810	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,2700	0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	UN	1,00000000	177,1400	177,1400
TOTAL MATERIAL:					177,9014
VALOR:					219,69

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Santos da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959980-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	08/08/2021		ADI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIXA CAIXA D'ÁGUA		FORTE:	SEINFRA	VERBA:	92,00%
LOCAL:	TRABALHEIRO ALEGRE		SEINFRA:	021 - COM OBRAS DE SERVIÇO	HORA:	52,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAB		SEINFRA:	022 - COM OBRAS DE SERVIÇO	MES:	47,22%
				023 - COM OBRAS DE SERVIÇO	REF.:	92,00%
				024 - COM OBRAS DE SERVIÇO		
				025 - COM OBRAS DE SERVIÇO		

2.1. C2200 - RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1490
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR:						43,35

2.2. C4459 - MADEIRAMENTO IV TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,4300	11,5010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7460
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						25,8130
VALOR:						51,56

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	20,3500	6,1050
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,2400	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9818
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7112
VALOR:						11,69

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	20,3500	76,3125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
TOTAL MAO DE OBRA:						104,8026
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1300	10,4370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576

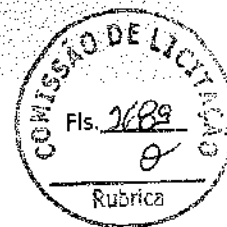
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Eng. Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
 Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
 E-mail: emilioconstrucoes.eservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA:	09/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		VERBA:	BDI: 25,00%	
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE		SEINFRA:	HORA: 82,83% MES: 47,76% REF: 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-DE/SERVICO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SADE		SEINFRA:	CONDIÇÕES PRÓPRIAS: 0,56% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,72000000	0,8500	0,9480
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	3,00000000	2,2100	6,6300
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	1,00000000	2,7000	2,7000
18109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	4,90000000	11,3900	55,8110
18111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	0,80000000	3,2400	2,5920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PÓRTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	1,00000000	83,2400	83,2400
11724	PREGO	SEINFRA	0,20000000	15,2300	3,0460
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					178,1408
VALOR:					282,94

2.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	16,4300	5,7605
12395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9005
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4243
VALOR:					20,31

2.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	1,00000000	20,3500	20,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,35000000	20,3500	7,1225
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,25000000	15,2400	3,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2825
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00500000	73,2300	0,3661
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	1,30000000	19,3400	25,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,15000000	0,5500	0,0825
11159	FÉCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	0,33000000	22,2200	7,3326
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL MATERIAL:					149,9937
VALOR:					181,28

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	0,33000000	20,3500	6,7165
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0025
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	

Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959930-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, N.º 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
 CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA		FONTE	VERSÃO	HORA	MER. REF.
LOCAL:	TABILEIRO ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DECOMPOSIÇÃO	03254	47,75% 067921
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE		COMPOSIÇÃO PREÇOS		1000	0,00%
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,36000000	1,1300	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
					TOTAL MATERIAL:	0,5038
					VALOR:	9,54

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	18,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,4240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12299	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
					TOTAL MATERIAL:	7,5775
					VALOR:	37,00

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	20,3500	30,5250
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2400	22,8600
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,3850
MATERIAL		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	0,00650000	22,0300	0,1212
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3800	17,3676
					TOTAL MATERIAL:	26,8238
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	368,1400	5,8902
					TOTAL SERVICO:	5,8902
					VALOR:	86,10

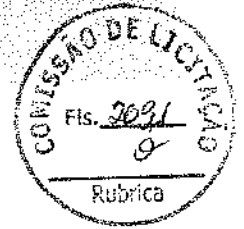
Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

George Dantas da Costa
 CREA-PE 30907/D
 RNP: 1800959950-8
 Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem - Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA	BATA - 0569/2021 BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CASA D'ÁGUA	FORMA: VESBIA; MODA: MAS; REF: 05/21
LOCAL:	TRAVULSO ALEGRE	CONTEÚDO: 100% CUBOS C/RES.PROPRIAS 1,00% 100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAEE	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	3,43
AC	Administração central	0,94
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	
	TOTAL	5,37
	Benefício	0,28
S + G	Garantia/seguros	6,85
L	Lucro	
	TOTAL	7,13
I	Impostos	0,85
I1	PIS	3,00
I2	COFINS	1,50
I3	ISS	4,50
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL	9,85

BDI = 25,00%

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

Emílio Afonso Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/D
RNP: 1800959950-8
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CNPJ: 05.927.186/0001-42
Telefone: (88)3427-2500 / (88) 9.9941-9630
E-mail: emilioconstrucoeseservicos@gmail.com



Boa Viagem – Ce, 09 de Agosto de 2021.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	DATA:	09/08/2021	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PRES:
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SENTRA:	127,1 COM DESONERACÃO	43,00%	45,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE	ORGANIZACÃO DE SERVIÇOS		0,20%	4,20%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	0,58
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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 33,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Emílio Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

George Dantas da Costa
CREA-PE 30907/0
RNP: 1800359950-8
ENR CIVIL

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE
CEP: 63870-000



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

SENHORES (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001, CUJO O OBJETO É 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 DESTES PROCESSOS, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 276.869,58 (DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTES EDITAIS 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,

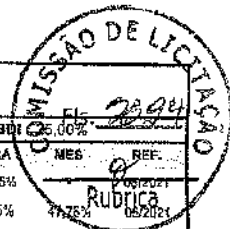
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60


WANIA P. DO NASCIMENTO
ENGº CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP-0601476654

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho – Tauá-CE
ipnconstrucoes1@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

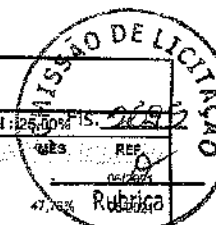


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 09/08/2021	BDI: 5,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SRC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESERVATÓRIO 20M³	51.657,27	74,87
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.542,22	5,13
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.799,87	20,00
VALOR BDI TOTAL:		13.799,87	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		55.199,49	
VALOR TOTAL:		68.999,36	

Sessenta e Oito Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Trinta e Seis centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	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	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00% 15
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERBAÇÃO
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/08 - Paralela
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	REF
			113,15%	05/2021
			83,85%	07/2021
			88,81%	
			-	
			93,85%	
			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RESERVATÓRIO 20M²						
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	45,56	418,24
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	520,43	1.103,31
1.3	-	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	12,74	2.207,78	28.127,12
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	702,28	7.022,90
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	180,39	523,13
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.695,27	2.695,27
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,68	984,84
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	37,53	376,80
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,94	991,65
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/1 FIOS	SEINFRA	M	39,00	86,72	3.382,08
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,74	121,00
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	53,99	2.354,20
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/OX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	145,60	436,80
1.14	C2831	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,53	2.433,65
1.15	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	218,78	656,28
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	44,08	99,18
2.2	C4469	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	51,82	58,56
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	11,91	35,73
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60x2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	283,30	283,30
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,54	51,76
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	180,39	308,66
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	9,68	232,32
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	37,53	127,60
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	86,93	2.347,11
						VALOR BDI TOTAL:	13.798,87
						VALOR ORÇAMENTO:	55.199,49
						VALOR TOTAL:	68.999,36
Sessenta e Oito Mil Novecentos e Noventa e Nove reais e Trinta e Seis centavos							


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

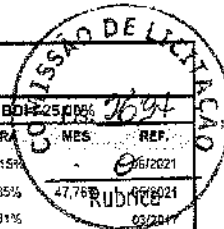
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2696
- Rubrica 021

	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	DATA : 09/08/2021	BBIC 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SERNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				03/2021
				05/2021
				07/2021
				0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20M³	51.657,27	80,00 %	40,00 %	100,00 %
			30.994,36	20.662,91	51.657,27
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.542,22		100,00 %	100,00 %
				3.542,22	3.542,22
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.799,87	56,15 %	43,85 %	100,00 %
			7.748,63	6.051,24	13.799,87
		68.999,36	38.742,99	30.256,37	68.999,36
			38.742,99	68.999,36	68.999,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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		DATA : 09/08/2021		BOE 25/000
	DESCRIÇÃO: 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		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: TABULEIRO ALEGRE		SBC	2021/06 - Fortaleza	119,15%
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,91%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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	20,7700	41,5400
543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67706000	67,5000	45,7016
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85186000	76,1800	64,8880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,40000000	0,5600	119,5040
TOTAL MATERIAL:					230,0936	
VALOR:					520,43	

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

VALOR: 2207,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J7	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,88000000	3,3700	13,0758
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,19310000	18,1900	21,7025
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,93640000	8,3300	49,4502
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	19,79770000	8,3300	164,9148
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,21250000	33,6200	40,7643
TOTAL MATERIAL:					289,9074	
VALOR:					702,29	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 26/38
Rubrica: 05/2021

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CADAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CADAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	VERSAO:	MES:
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	HORA:	REF:
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SRC:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00049500	74,7200	0,0362
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,25100000	19,7300	24,8795
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14550000	0,5600	0,0815
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,32010000	22,6700	7,2567
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,97000000	119,8000	116,2060
TOTAL MATERIAL:				148,4599
VALOR:				180,39

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

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0083 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	142,6300	142,6300
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	801,7100	801,7100
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	32,8000	656,0000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	802,3200	802,3200
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	126,5900	126,5900
C2066 PROTEÇÃO DA GORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	166,0200	166,0200
TOTAL SERVIÇO:				2.695,2700
VALOR:				2.695,27

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

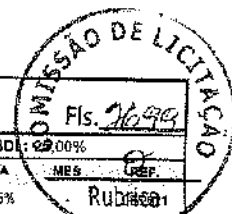
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12395 PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1866

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12353 HIDRACOR	KG	0,33950000	1,1900	0,3904
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,19400000	0,5500	0,1067
TOTAL MATERIAL:				0,4971
VALOR:				9,68

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA:	09/08/2021
	DESCRIÇÃO:	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	VERBAO	HORA
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	MES	PREÇO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			BDI:	29,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	39,0320
---------------------------	----------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910000	17,1900	0,5002
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15520000	24,9900	3,8784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29100000	1,6900	0,4918
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640000	22,5900	2,6283
TOTAL MATERIAL:						7,4887
VALOR:						37,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19400000	7,8300	1,5190
I8233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38800000	22,2600	8,6446
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,56200000	10,1200	5,8698
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,61900000	22,6600	59,3465
TOTAL MATERIAL:						75,3899
VALOR:						118,94

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

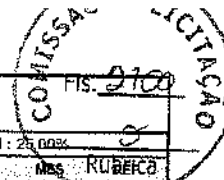
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52781887	20,7700	31,7328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52781887	15,5500	23,7575
TOTAL MAO DE OBRA:						55,4904

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	10,13650000	0,8700	8,8188
I0102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00508825	22,4800	0,1139
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,47818000	34,0600	16,3209
TOTAL MATERIAL:						25,2536

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01629673	366,8700	5,9788
TOTAL SERVIÇO:						5,9788
VALOR:						86,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RUBRICO
			113,15%
			53,86%
			88,81%
			83,85%
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	1,0385
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00038800	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58200000	0,5600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09700000	13,8900
TOTAL MATERIAL:					1,6894
VALOR:					2,74

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25220000	6,3800
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	1,11550000	29,6500
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,38800000	7,7700
TOTAL MATERIAL:					37,6984
VALOR:					53,99

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

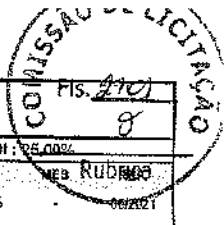
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700
10043	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8617

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	0,97000000	140,5800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01649000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28920000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02522000	39,2200
TOTAL MATERIAL:					138,7374
VALOR:					145,60

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	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3810

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA : 09/08/2021	BDI : 95,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MEB RUBROS
			113,15%	09/2021
			83,85%	47,76%
			88,81%	03/2017
			-	05/2021
			83,85%	47,75%
			0,00%	0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300700	45,1600	0,1358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00106700	39,2200	0,0418
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,35800000	31,8400	42,9671
TOTAL MATERIAL:						43,1447
VALOR:						76,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						42,6335
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,73540000	0,2800	0,7659
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,97000000	180,7600	176,3372
TOTAL MATERIAL:						176,1031
VALOR:						218,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,82000000	0,7100	4,1322
TOTAL MATERIAL:						4,1322
VALOR:						44,08

2.2. 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	16,7700	11,7390
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39500000	5,7300	19,4534
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09700000	15,5400	1,5074
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,39500000	1,3500	4,5833
TOTAL MATERIAL:						25,5441
VALOR:						51,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2702
RUBRICAS

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	DATA: 09/08/2021	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	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	FONTE: SBC	VERSÃO: 2021/06 - Fortaleza	HORA: 113,15%	MEB: 47,76%	REB: 05/2021
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	-	03/2017
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	05/2021
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08242500	74,7200	0,1812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31428000	1,1000	0,3457
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31428000	0,5600	0,1780
TOTAL MATERIAL:						0,7049
VALOR:						11,91

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	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						106,9655

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01028200	67,5000	0,6940
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,75900000	2,1700	10,3140
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66840000	1,1000	1,8352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66840000	0,5600	0,9343
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,91000000	2,2500	6,5475
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,97000000	2,7600	2,6772
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,75300000	11,6200	55,2299
111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,77600000	3,3100	2,5666
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,76000000	0,2700	2,0952
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,97000000	84,9400	82,3918
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19400000	15,5400	3,0148
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,82000000	1,3800	8,0316
TOTAL MATERIAL:						176,3341
VALOR:						283,30

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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03880000	17,1900	0,6670
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15520000	24,9900	3,8784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CADAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 08/08/2021		BNF: 25,00%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CADAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		VERÃO	HORA	MEB
	LOCAL: TABULEIRO ALEGRE		SEINFRA	SICRO	REF
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		SINAPI		
			2021/06 - Fortaleza	113,15%	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	08/2021
			2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12610000	12,6800	1,5989
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36800000	0,5500	0,2134
TOTAL MATERIAL:						6,3577
VALOR:						20,54

2.6. 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	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	74,7200	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28100000	19,7300	24,8795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14550000	0,6600	0,0815
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32010000	22,6700	7,2587
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,97000000	119,8000	116,2060
TOTAL MATERIAL:						148,4599
VALOR:						190,39

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,1866

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33950000	1,1500	0,3904
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19400000	0,5500	0,1057
TOTAL MATERIAL:						0,4961
VALOR:						9,68


2.8. C1278 - 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	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910000	17,1900	0,5002
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15520000	24,9900	3,8794
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29100000	1,6900	0,4918

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 2704
 Rubrica

	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	DATA: 09/08/2021	EDF: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	202106 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640000	22,5800	2,6283
TOTAL MATERIAL:						7,4887
VALOR:						37,53

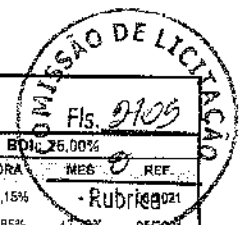
2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5600	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	10,67000000	0,8700	9,2829
ID102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00533500	22,4800	0,1189
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,50440000	34,0600	17,1789
TOTAL MATERIAL:						26,5827

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	366,8700	5,8699
TOTAL SERVIÇO:						5,8699
VALOR:						86,93

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA : 09/08/2021	BDI: 26,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			- Rubrica 021
			05/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

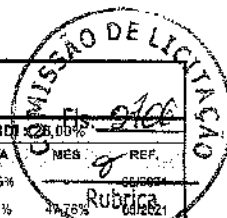
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	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	DATA : 09/08/2021	BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

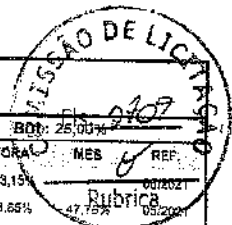
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA: 09/08/2021	BOL: 25,00%
DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERBAS
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/06 - Fortaleza 113,15%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 93,65%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 98,81%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			0,00%


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	16,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

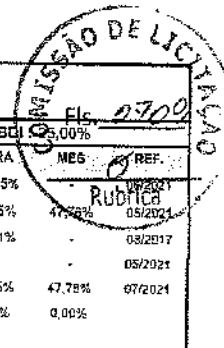
		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 09/08/2021		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEC	2021/06 - Fortaleza	113,16%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2700
Rubrica 09/2021

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COMPOSIÇÃO DO BDI



	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	DATA : 09/08/2021	BDI 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SBC	2021/05 - Fortaleza		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	88,61%	47,78%	03/2017
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82
	Despesas indiretas	
S+G	Garantia/Seguro	0,75
L	Louco	5,33
	TOTAL	6,08
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 27/0

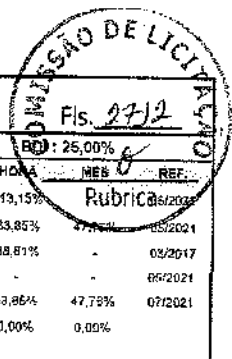
RESUMO DO ORÇAMENTO

	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	DATA: 06/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	IBUAÇU	SBC:	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SERINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MESES:
			119,15%	05/2021
			SICRO:	RUBRICA:
			83,85%	05/2021
			SICRO:	RUBRICA:
			59,81%	03/2017
			SICRO:	RUBRICA:
			2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI:	RUBRICA:
			2021/05 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	RUBRICA:
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESERVATÓRIO 30M³	53.683,78	75,51
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.194,24	4,49
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.214,51	20,00
VALOR BDI TOTAL:		14.214,50	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		56.858,02	
VALOR TOTAL:		71.072,53	

Setenta e Um Mil Setenta e Dois reais e Cinquenta e Três centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 06/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IBUAÇU	SPC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	53.663,78	80,00 %	40,00 %	100,00 %
			32.198,27	21.465,51	53.663,78
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.194,24		100,00 %	100,00 %
				3.194,24	3.194,24
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.214,51	56,63 %	43,37 %	100,00 %
			8.049,68	6.164,83	14.214,51
		71.072,53	40.247,95	30.824,58	71.072,53
			40.247,95	71.072,53	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA: 06/08/2021	BDI: 25,00% 15,229
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	IBIUAÇU	SBC:	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA: 113,15%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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	20,7700	41,5400
543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68404000	67,5000	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	76,1900	65,5569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,80000000	0,5600	120,7360
TOTAL MATERIAL:						232,4656
VALOR:						522,81

1.3. COMP.01 - CONCRETO ARMADO P/VIAB., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
VALOR:						2207,78

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	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,92000000	3,3700	13,2104
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20540000	18,1900	21,9262
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,99760000	8,3300	49,9600
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,00190000	8,3300	166,6150
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,22500000	33,8200	41,1845
TOTAL MATERIAL:						292,8961
VALOR:						705,28

1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 27/14

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
DESCRIÇÃO:	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:	IBUAÇU
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DATA:	06/08/2021	BBJ	36,00%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,75%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049000	74,7200	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27400000	19,7300	25,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14700000	0,5600	0,0823
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32340000	22,6700	7,3316
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98000000	119,8000	117,4040
					TOTAL MATERIAL:	149,8984

VALOR: 181,92

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 GICÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5200	143,5200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	807,4600	807,4600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,0500	661,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	807,5000	807,5000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3100	127,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,1500	167,1500
					TOTAL SERVIÇO:	2.713,9400

VALOR: 2.713,94

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34300000	1,1500	0,3945
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19600000	0,5500	0,1078
					TOTAL MATERIAL:	0,5023

VALOR: 9,69

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	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2719

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	DATA : 06/08/2021	BDI : 28,00%
DESCRIÇÃO:	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	FGNTE	VERGÃO
		SBC	2021/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
		SICRO	2012/11 CDM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 CDM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IBUAÇU	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 30,0320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,02940000	17,1900	0,5054
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,15680000	24,9900	3,9184
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,29400000	1,6900	0,4969
I2293 ZARCÃO	L	0,11760000	22,5800	2,6554
TOTAL MATERIAL:				7,5761
VALOR:				37,61

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				41,5400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,19800000	7,8300	1,5347
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,39200000	22,2800	8,7338
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,68800000	10,1200	5,9506
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,64600000	22,6600	59,9584
TOTAL MATERIAL:				76,1775
VALOR:				117,72

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
31 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	42,9800	1,2034
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	124,2300	1,4908
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,6942

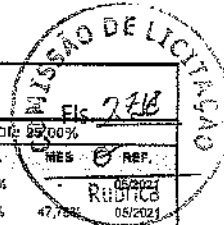
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,92000000	0,8700	3,4104
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01960000	22,4800	0,4408
TOTAL MATERIAL:				3,8512

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,35000000	34,8600	12,5496
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	81,4900	1,6298
TOTAL SERVICO:				14,1794
VALOR:				36,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	DATA: 06/08/2021	BDI: 00,00%			
DESCRIÇÃO:	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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/06 - Fortaleza	143,15%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%		03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-		05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385

MATERIAL	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00038200	67,5000	0,2265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58800000	0,5600	0,3293
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09800000	13,8900	1,3612
TOTAL MATERIAL:						1,7170
VALOR:						2,78

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	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2930

MATERIAL	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25480000	6,3800	1,6256
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	1,12700000	29,6500	33,4158
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39200000	7,7700	3,0458
TOTAL MATERIAL:						38,0870
VALOR:						54,38

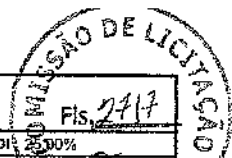
1.13. C0025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8617

MATERIAL	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	0,98000000	140,5800	137,7684
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01666000	45,1600	0,7524
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,31280000	0,2800	0,6476
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02548000	38,2200	0,9993
TOTAL MATERIAL:						140,1677
VALOR:						147,03

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	DATA : 06/08/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	VERSIÃO	HORA	
	LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/05 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
			SICRO	2016r/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 02/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,72% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00303800	45,1600 0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00107800	39,2200 0,0423
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,37200000	31,8400 43,4101
TOTAL MATERIAL:					43,5896
VALOR:					76,97

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:						42,6535

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,76360000	0,2800 0,7738
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	0,98800000	180,7600 177,1448
TOTAL MATERIAL:					177,9186
VALOR:					220,57

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
13	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,88000000	0,7100 4,1748
TOTAL MATERIAL:					4,1748
VALOR:					44,13

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,43000000	5,7300 19,6539
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09800000	15,5400 1,5229
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,43000000	1,3500 4,6305

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 018



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	DATA: 08/08/2021	BDI: 23,05%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/05 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SNAP1	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RUBRICA
			REF.
			08/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	25,8073
VALOR:	52,09

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	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,6500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245000	74,7200	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31752000	1,1000	0,3493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31752000	0,5600	0,1778
TOTAL MATERIAL:						0,7102
VALOR:						11,92

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	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						106,9655


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01038800	87,5000	0,9012
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80200000	2,1700	10,4203
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68560000	1,1000	1,8542
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68560000	0,5600	0,9439
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,94000000	2,2500	6,6150
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98000000	2,7600	2,7048
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80200000	11,6200	55,7992
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,78400000	3,3100	2,5950
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,84000000	0,2700	2,1168
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98000000	84,9400	83,2412
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19600000	15,5400	3,0458
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	5,88000000	1,3800	8,1144
TOTAL MATERIAL:						178,1518
VALOR:						285,12

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	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITATÓRIA
Fls. 2219
Rubrica

	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	DATA: 05/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920000	17,1900	0,6738
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	24,9900	3,9154
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12740000	12,6800	1,6154
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39200000	0,5500	0,2156
TOTAL MATERIAL:					6,4232	
VALOR:					26,60	

2.7 C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34300000	1,1500	0,3945
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19600000	0,5500	0,1078
TOTAL MATERIAL:					0,5023	
VALOR:					9,89	

2.7. 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	16,7700	13,4180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6150
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02840000	17,1900	0,5054
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	24,9900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29400000	1,6900	0,4969
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11780000	22,5800	2,6554
TOTAL MATERIAL:					7,5761	
VALOR:					37,61	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA : 06/08/2021	BDI: 2500%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES
			REF.
			03/2017
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	9,33
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	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	DATA : 06/08/2021	BDI 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/06 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SNAP	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

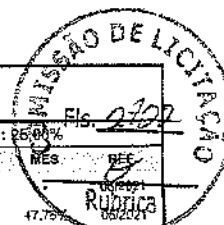
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	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	DATA: 06/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FGNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	DEC
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

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


B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	16,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:		DATA : 06/08/2021		BD) 25,00%	2723	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:		SEC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COMPOSIÇÃO DO BDI



	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CADAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 06/09/2021	BDI = 25,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CADAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IBUAÇU	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	RES
			113,15%	47,75%
			63,85%	47,75%
			88,81%	-
			-	05/2021
			83,85%	47,75%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

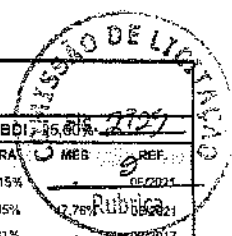
	Despesas indiretas	
S+G	Garantia/Seguro	0,79
L	Louco	5,33
	TOTAL	6,08

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

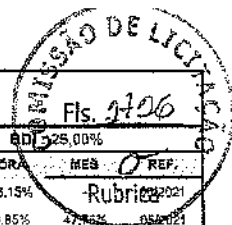


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 09/09/2021	BDI: 14.259,84	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	2021/06 - Fortaleza	HDRA: 113,15%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESERVATÓRIO 30M³	53.845,13	75,52
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.194,24	4,48
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.259,84	20,00
VALOR BDI TOTAL:		14.259,84	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		57.039,37	
VALOR TOTAL:		71.299,21	

Setenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Vinte e Um centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




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	DATA : 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	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	ORÇ.:	MES: 08/2021
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	VERSAO:	REF.:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SBC: 2021/09 - Fortaleza	Rubrica: 08/2021
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,85% 08/2021
		SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2021
		SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RESERVATÓRIO 30M³						53.845,13
1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	45,56	419,24
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	522,81	1.108,36
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	14,01	2.207,78	30.931,00
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	706,28	8.110,72
1.5	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	181,92	218,30
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.713,94	2.713,94
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,69	1.026,95
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	37,61	249,73
1.9	C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	117,72	998,27
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	36,27	1.269,45
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,76	154,37
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	54,38	3.041,47
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	147,03	441,09
1.14	C2831	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	76,97	2.501,53
1.15	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	220,57	661,71
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						3.194,24
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,13	540,59
2.2	C4458	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	52,09	638,10
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,92	83,44
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	285,12	285,12
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,60	51,91
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	136,50	9,69	1.313,00
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	37,61	282,08
VALOR BDI TOTAL:						14.259,84	
VALOR ORÇAMENTO:						57.039,37	
VALOR TOTAL:						71.299,21	
Setenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Vinte e Um centavos							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 27/27
- Rubrica 8021 -

	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	DATA : 09/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	HDRA	MES
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	REF.	
			SBC	2021/06 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	53.845,13	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			32.307,08	21.538,05	53.845,13
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.194,24		100,00 %	100,00 %
				3.194,24	3.194,24
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.259,84	55,64 %	43,35 %	100,00 %
			8.076,77	6.183,07	14.259,84
		71.299,21	40.363,65	30.915,36	71.299,21
			40.363,85	71.299,21	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2128

	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	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	202105 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA:
				MESES:
				REF.:
				09/2021
				09/2017
				05/2021
				07/2021

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	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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	20,7700	41,5400
543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68404000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,60000000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					232,4656
VALOR:					522,81

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

VALOR:	2207,78
---------------	----------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,92000000	3,3700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20540000	18,1900
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,99760000	8,3300
12335	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,00160000	8,3300
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,22500000	33,6200
TOTAL MATERIAL:					292,8961
VALOR:					705,28

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 2229

	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	DATA: 09/08/2021	BD: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	HORA	NEB
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	RUBRICA	RF
			SBC	202105 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	69/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021
				0,00%
				0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00490000	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27400000	25,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14700000	0,0823
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32340000	7,3316
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98000000	117,4040
TOTAL MATERIAL:					149,8904
VALOR:					181,92

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	143,5200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	807,4600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	661,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	807,5000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	167,1500
TOTAL SERVIÇO:					2.713,9400
VALOR:					2.713,94

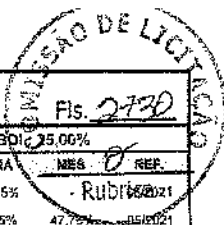
1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12359	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34300000	0,3945
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19600000	0,1078
TOTAL MATERIAL:					0,5023
VALOR:					9,69

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	13,4180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA : 09/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERBAÇÃO:
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				113,15%
				83,85%
				58,81%
				83,35%
				0,00%
				47,75%
				0,00%
				03/2021
				06/2021
				07/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
---------------------------	---------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940000	17,1900	0,5054
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	24,9900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29400000	1,6900	0,4969
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760000	22,5900	2,6554
TOTAL MATERIAL:						7,5761
VALOR:						37,61

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

MÃO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19600000	7,8300	1,5347
I8233	GRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,39200000	22,2800	8,7338
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,58800000	10,1200	5,9506
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,64600000	22,6600	59,9584
TOTAL MATERIAL:						76,1775
VALOR:						117,72

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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,9800	1,2034
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	124,2300	1,4908
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6942

MÃO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,92000000	0,8700	3,4104
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01950000	22,4800	0,4406
TOTAL MATERIAL:						3,8510

SERVIÇO	DESCRÇÃO	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	34,8600	12,5496
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	81,4900	1,6298
TOTAL SERVIÇO:						14,1794
VALOR:						36,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
Fls. 2431



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	DATA : 09/08/2021	BDI: 96,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			06/2021
			03/2017
			07/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00039200	67,5000	0,0265
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,55800000	0,5600	0,3293
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09800000	13,8900	1,3612
TOTAL MATERIAL:					1,7170
VALOR:					2,76

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,25480000	6,3800	1,6256
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	1,12700000	29,6500	33,4156
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39200000	7,7700	3,0458
TOTAL MATERIAL:					39,0870
VALOR:					54,38

1.13. C9025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8617

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	0,98000000	140,5800	137,7684
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01666000	45,1600	0,7524
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,31280000	0,2800	0,6476
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02548000	39,2200	0,9993
TOTAL MATERIAL:					149,1677
VALOR:					147,03

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA : 09/08/2021	BDI: 95,00%	
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	2021A06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
			SICRO	2018111 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SICRO	2021A01 COM DESONERAÇÃO	83,81%	
		SINAPI	2021B06 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00303800	45,1600	0,1372
11888	SEINFRA	L	0,00167800	39,2200	0,0423
12205	SEINFRA	M	1,37200000	31,6400	43,4101
TOTAL MATERIAL:					43,5896
VALOR:					76,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6535

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,76360000	0,2800	0,7738
11803	SEINFRA	UN	0,98000000	180,7600	177,1448
TOTAL MATERIAL:					177,9186
VALOR:					220,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
13	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	5,88000000	0,7100	4,1748
TOTAL MATERIAL:					4,1748
VALOR:					44,13


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,43000000	5,7300	19,6539
11724	SEINFRA	KG	0,09800000	15,5400	1,5229
11824	SEINFRA	M	3,43000000	1,3500	4,6305

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2933

	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	DATA : 09/08/2021	BDI: 125,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	25,8073
VALOR:	52,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245000	74,7200	0,1831
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31752000	1,1000	0,3493
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31752000	0,5600	0,1778
TOTAL MATERIAL:					0,7102
VALOR:					11,92

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

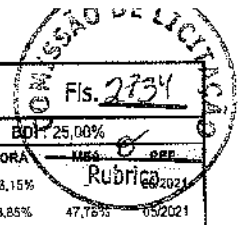
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					106,9655

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01038800	67,5000	0,7012
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80200000	2,1700	10,4203
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68560000	1,1000	1,8542
105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68560000	0,5800	0,9439
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,94000000	2,2500	6,6150
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98000000	2,7600	2,7048
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80200000	11,6200	55,7992
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,78400000	3,3100	2,5950
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,84000000	0,2700	2,1168
I6112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98000000	84,9400	83,2412
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19600000	15,5400	3,0458
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,88000000	1,3800	8,1144
TOTAL MATERIAL:					178,1818
VALOR:					285,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC:	2021/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES: 0
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	OFF: 0

TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
---------------------------	----------------

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920000	17,1900	0,6738
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	24,9900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12740000	12,6800	1,6154
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39200000	0,5500	0,2156
TOTAL MATERIAL:						6,4232
VALOR:						20,60

2.6 - C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1866

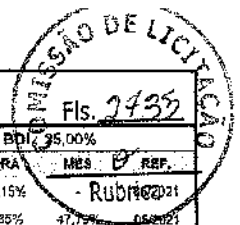
MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34300000	1,1500	0,3945
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19600000	0,5500	0,1078
TOTAL MATERIAL:						0,5023
VALOR:						9,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940000	17,1900	0,5054
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	24,9900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29400000	1,6900	0,4969
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11760000	22,5800	2,6554
TOTAL MATERIAL:						7,5761
VALOR:						37,61

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA %
			MES %
			REF.
			05/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	1,55	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 2736
 BDI: 25,00%



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	DATA : 09/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	113,15%
		MES	47,75%
		REP.	05/2021
		RUBRICA	06/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONGI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Fls. 2137



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	DATA : 09/08/2021	BOL 26,00%
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SBC	202105 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MÊS
			RE
			RUBRICA
			03/2017
			03/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

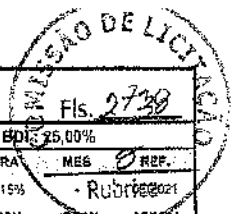
A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	16,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

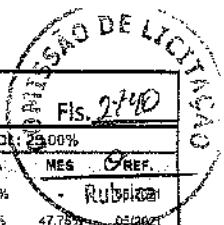


	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 09/09/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ÁGUAS BELAS		SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	Rudinei 021
	CLIENTE:		MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
					SICRO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	42,75%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

RESUMO DO ORÇAMENTO

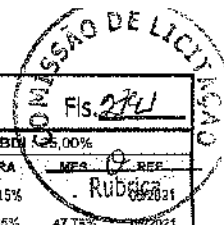


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2021	BDI: 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	HORA	MES		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	REF.			
			SEC	RUBRICA		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,15%	-	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESERVATÓRIO 20M³	51.777,88	73,45
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.621,10	6,55
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.099,70	20,00
VALOR BDI TOTAL:		14.099,70	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		56.388,76	
VALOR TOTAL:		70.498,48	

Setenta Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	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	DATA : 09/09/2021	BDI 12,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SI/API	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RESERVATÓRIO 20M³					51.777,68
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	45,56	418,24
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	522,61	1.108,36
1.3	-	CONCRETO ARMADO PVB/R, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	12,74	2.207,78	28.127,12
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	705,28	7.052,80
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	181,92	527,57
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.713,94	2.713,94
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,69	985,86
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	37,61	377,60
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	117,72	998,27
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	87,03	3.394,17
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,18	2,76	121,88
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	54,38	2.401,42
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	147,03	441,09
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,97	2.447,65
1.15	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	220,57	661,71
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					4.621,10
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	44,13	540,59
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,23	52,09	324,52
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,92	83,44
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2,10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	285,12	285,12
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,60	51,91
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	181,92	309,26
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	66,00	9,69	640,14
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	37,61	127,87
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	87,25	2.355,75
						VALOR BDI TOTAL:	14.099,70
						VALOR ORÇAMENTO:	56.398,78
						VALOR TOTAL:	70.498,48
Setenta Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Oito centavos.							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2792

	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	DATA : 09/08/2021	BD: 29,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/06 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,15%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20M³	51.777,68	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			31.066,61	20.711,07	51.777,68
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.621,10		100,00 %	100,00 %
				4.621,10	4.621,10
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.099,70	55,08 %	44,92 %	100,00 %
			7.766,11	6.333,59	14.099,70
		70.498,48	38.832,72	31.665,76	70.498,48
			38.832,72	70.498,48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2743
Rubrica

	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	DATA: 09/08/2021	BDI: 26,90%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	HORA:	REF.:
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SBC:	2021/06 - Fortaleza
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRD:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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	20,7700	41,5400
543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58404000	87,5000	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	76,1900	65,5569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,5600	120,7560
TOTAL MATERIAL:						232,4856
VALOR:						522,81

1.3. -- CONCRETO ARMADO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS, ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

VALOR:	2207,78
---------------	---------

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

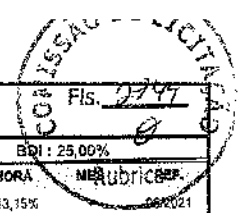
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10784	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,92000000	3,3700	13,2104
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20540000	18,1900	21,9262
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,99760000	8,3300	49,9600
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,00180000	8,3300	166,6150
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,22500000	33,6200	41,1845
TOTAL MATERIAL:						292,8961
VALOR:						705,28

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	BBC	2021/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/03 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MEBUDICREF
			113,15%	06/2021
			83,85%	47,75%
			88,81%	03/2017
			-	05/2021
			63,85%	07/2021
			0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8675
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049000	74,7200	0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27400000	19,7300	25,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14700000	0,5600	0,0823
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32340000	22,8700	7,3315
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98000000	119,8000	117,4040
TOTAL MATERIAL:						149,9904
VALOR:						181,92

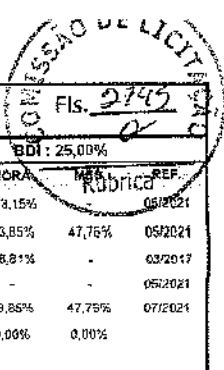
1.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5200	143,5200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	807,4600	807,4600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,0500	661,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	807,5000	807,5000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3100	127,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,1500	187,1500
TOTAL SERVIÇO:						2.713,9400
VALOR:						2.713,94

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34300000	1,1500	0,3945
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19600000	0,5500	0,1078
TOTAL MATERIAL:						0,5023
VALOR:						9,89

1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/05 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,15%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	86,81%
		SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	93,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 30,0320

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,02940000	17,1900	0,5054
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,15680000	24,9900	3,9164
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,29400000	1,6900	0,4969
I2293 ZARCÃO	L	0,11760000	22,5800	2,6554
TOTAL MATERIAL:				7,5781
VALOR:				37,61

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				41,5400

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,19600000	7,8300	1,5347
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,39200000	22,2800	8,7338
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,58800000	10,1200	5,9506
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,64600000	22,6600	59,9584
TOTAL MATERIAL:				76,1775
VALOR:				117,72

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1 PEDREIRO	H	1,52781887	20,7700	31,7328
I2543 SERVENTE	H	1,52781887	15,5500	23,7576
TOTAL MAO DE OBRA:				55,4904

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	10,24100000	0,8700	8,9097
I0102 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,00512050	22,4800	0,1151
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,48412000	34,0600	16,4891
TOTAL MATERIAL:				25,5139

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01629873	369,6900	6,0247
TOTAL SERVICO:				6,0247
VALOR:				87,03

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2146
Rubrica 08/2021



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	DATA: 08/08/2021	RENT: 25,00%
DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIURO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SIURO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			113,15%
			83,25%
			59,81%
			-
			83,25%
			0,00%
			47,78%
			47,78%
			0,00%
			0,00%
			08/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 1,0385

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0039200	87,6000	0,0265
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5880000	0,5600	0,3293
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,0980000	13,8900	1,3612
TOTAL MATERIAL:					1,7170
VALOR:					2,76

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,6000000	16,7700	10,0620
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,2548000	6,3800	1,6256
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,1270000	29,6500	33,4156
19508 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,3928000	7,7700	3,0458
TOTAL MATERIAL:					38,0870
VALOR:					54,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1850000	16,7700	3,1025
10043 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1850000	20,3200	3,7592
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8617

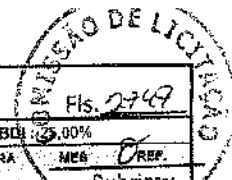
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	0,9800000	140,5900	137,7694
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0166800	45,1600	0,7524
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,3128000	0,2800	0,6476
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0254800	39,2200	0,9993
TOTAL MATERIAL:					140,1677
VALOR:					147,03

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	0,9000000	16,7700	15,0930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3810

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
DESCRIÇÃO:	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
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
88C	202106 - Fortaleza	119,15%	-
SEINFRA	027.5 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00303800	45,1600	0,1372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00107800	39,2200	0,0425
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,37200000	31,6400	43,4101
TOTAL MATERIAL:						43,5896
VALOR:						76,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	23,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6535

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,76360000	0,7738
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,98000000	177,1448
TOTAL MATERIAL:					177,9186
VALOR:					220,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,88000000	4,1748
TOTAL MATERIAL:					4,1748
VALOR:					44,13

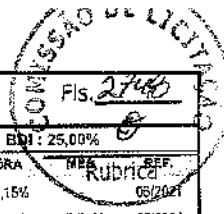
2.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,5380
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,43000000	19,5539
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09800000	1,5229
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,43000000	4,6305
TOTAL MATERIAL:					25,8973
VALOR:					52,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/06 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	118,15%
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245000	74,7200	0,1831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31752000	1,1000	0,3493
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31752000	0,5600	0,1778
TOTAL MATERIAL:						0,7102
VALOR:						11,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						106,9655

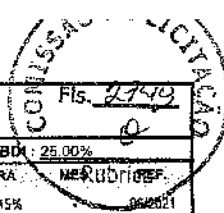
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01038800	67,5000	0,7012
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80200000	2,1700	10,4203
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68560000	1,1000	1,8542
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68560000	0,5600	0,9438
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,94000000	2,2500	6,6150
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,99000000	2,7600	2,7048
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80200000	11,6200	55,7992
11	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,78400000	3,3100	2,5950
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,84000000	0,2700	2,1188
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98000000	84,9400	83,2412
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19600000	15,5400	3,0458
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,88000000	1,3800	8,1144
TOTAL MATERIAL:						178,1518
VALOR:						285,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03920000	17,1900	0,6738
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	24,9900	3,9184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA : 09/08/2021	BID : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/05 - Fortalezta
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	RECURSOS
			113,15%	05/2021
			83,85%	47,75%
			88,81%	03/2017
			-	09/2021
			83,85%	07/2021
			0,00%	0,00%

1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12740000	12,6800	1,8154
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39200000	0,5500	0,2158
TOTAL MATERIAL:						6,4232
VALOR:						20,60

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	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049000	74,7200
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27400000	10,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14700000	0,5600
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32340000	22,6700
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98000000	119,8000
TOTAL MATERIAL:					148,9944
VALOR:					181,92

2.7. C2698 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866

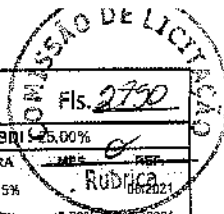
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34300000	1,1500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19600000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,5023
VALOR:					9,69

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	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02940000	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15680000	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29400000	1,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	DATA : 09/08/2021	BR/ 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	2021/06 - Fortaleza

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11750000	22,5800	2,6564
TOTAL MATERIAL:						7,5761
VALOR:						37,61

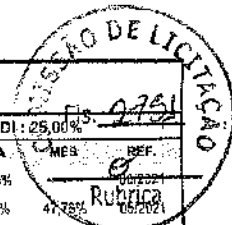
2.9. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, CM11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	10,78000000	9,3736
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00539000	0,1212
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	LIN	0,50960000	17,3570
TOTAL MATERIAL:					26,8568

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	5,9150
TOTAL SERVIÇO:					5,9150
VALOR:					87,25

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	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	DATA : 09/09/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/06 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021
				0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

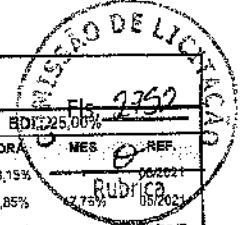
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA : 08/09/2021	BDI: 225,00%		
DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	02/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SRNAP1	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,89
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,26
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

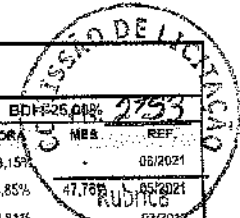
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	DATA : 09/09/2021	BDF#25.018: 2753			
DESCRIÇÃO:	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	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SBC	2021/06 - Fortaleza	118,15%	-	08/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

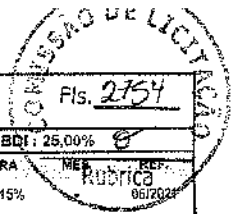
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,80	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

COMPOSIÇÃO DO BDI



	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	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MESES
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	RUBRICA
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	RES.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

	Despesas indiretas	
S+G	Garantia/Seguro	0,75
L	Louco	5,33
	TOTAL	6,08

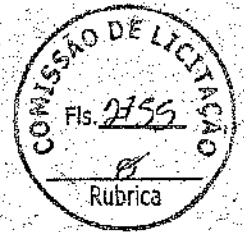
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

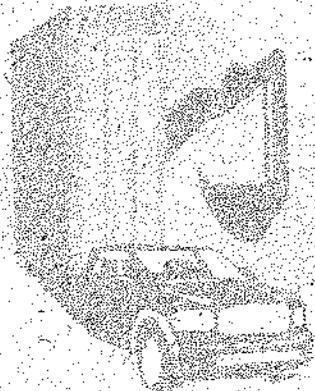
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



PROPOSTA DE PREÇOS



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0001-13

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE

FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



SÓ
CONSTRUÇÕES
E LOCAÇÕES



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação
Boa Viagem/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001

OBJETO: 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 DESTES PROCESSO.

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.16.001, cujo objeto é a 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 DESTES PROCESSO, pelo preço global de R\$ 274.862,43 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (Cento e vinte) dias.

RESUMO DO ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR S/BDI (R\$)	VALOR C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL	
1	ÁGUAS BELAS	R\$ 55.575,34	R\$ 69.469,15	R\$	69.469,15
2	DOMINGOS DA COSTA	R\$ 54.974,24	R\$ 68.717,57	R\$	68.717,57
3	IBUAÇU	R\$ 55.397,84	R\$ 69.247,25	R\$	69.247,25
4	TABULEIRO ALEGRE	R\$ 53.942,89	R\$ 67.428,46	R\$	67.428,46
TOTAL GERAL				R\$	274.862,43
TOTAL GERAL POR EXTENSO				(DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL E OITOCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)	

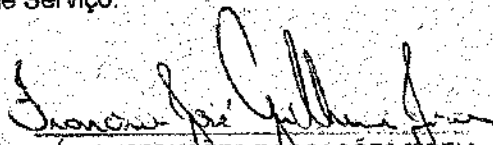
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco José Guilherme Júnior**, portador da carteira de identidade nº. 2003005005499 e CPF nº. 011.941.883-54, como representante 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,

CRATEÚS-CE, 09 de agosto de 2021.


SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
24.332.350/0001-13

SÓ CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 24.332.350/0001-13

Francisco José Guilherme Júnior
CPF: 011.941.883-54
Proprietário

Rua Moreira da Rocha, 955 A, Sala 103 - Centro - Crateús/CE
FONE: 88 99229.6909 / 88 2151.0590 | soconstrucao1@hotmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEMCE - ÁGUAS BELAS - 01

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA - BOA VIAGEMCE - ÁGUAS BELAS - 01

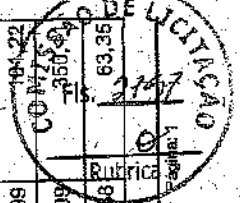
LOCAL: ÁGUAS BELAS

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 30M³							52.463,39	65.579,53
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,19	55,24	405,66	507,10
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	511,72	639,65	1.084,85	1.356,06
1.3	BV-COMP. 01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.141,55	2.676,94	30.003,12	37.503,93
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	689,91	862,39	7.933,97	9.917,49
1.5	C1998	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,20	179,43	224,29	215,32	269,15
1.6	C4206	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	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,41	11,76	997,27	1.246,32
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,63	45,79	243,22	304,05
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	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	35,00	35,50	44,38	1.242,50	1.553,30
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,71	3,39	151,57	189,60
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FASES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	53,51	66,89	2.992,81	3.741,16
1.13	C0625	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	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	75,52	94,40	2.454,40	3.068,00
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							3.111,95	3.869,62
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	42,88	53,60	525,28	656,80
2.2	C4469	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,03	63,79	625,12	781,43
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,57	14,48	80,99	104,22
2.4	C3541	MUTIRAO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	280,09	350,11	280,09	350,11
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,11	25,14	50,46	63,35



SÓ CONSTRUÇÕES

CNPJ 24.332.350/0001-13

ORRA: 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

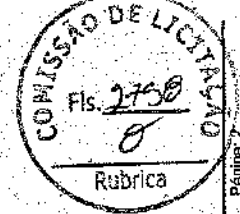


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

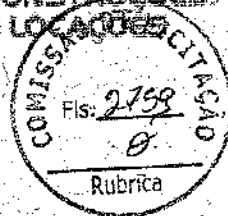
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,41	11,76	1.275,06	1.593,48
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,63	45,79	274,73	343,43
						VALOR BDI TOTAL:		13.893,81	
						VALOR ORÇAMENTO:		55.575,34	
						VALOR TOTAL:		69.469,15	

Roberto Manoel Soares Marques
Roberto Manoel 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	2,84180084	15,5500	44,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1900
VALOR:						44,19

1.2. C1809 - 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	15,51899392	15,5500	241,3344
TOTAL MAO DE OBRA:						281,6279
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67705837	67,6000	45,7012
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85165418	76,1900	64,8875
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,39864140	0,6800	119,5032
TOTAL MATERIAL:						230,0919
VALOR:						511,72

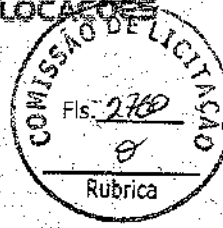
1.3. BV-COMP. 01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

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
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	14,55002310	12,35	179,69
J643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67000154	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/ ELEVAÇÃO	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	9,69405980	20,7700	201,3456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29082179	20,7700	6,0404
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,90821794	21,4300	62,3231
TOTAL MAO DE OBRA:						399,7646
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLÚT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,19238936	18,1900	21,6892
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	5,93276460	8,3300	49,4199

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: 08/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	19,78557605	8,3300	184,8138
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,21175748	33,6200	40,7393
					TOTAL MATERIAL:	290,1422
					VALOR:	689,91

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	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,9691

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048500	74,7200	0,0362
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	-M	1,26099579	19,7300	24,8794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14549951	0,5600	0,0816
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
					TOTAL MATERIAL:	148,4593
					VALOR:	179,43

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

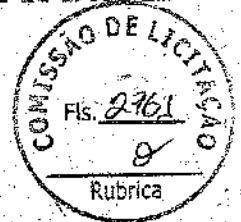
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,94457084	816,9600	773,5857
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	18,89141660	33,6700	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	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
					TOTAL SERVIÇO:	2.569,0708
					VALOR:	2.569,07

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9120

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 - 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: 08/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,4872
VALOR:	9,41

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910222	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521188	24,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29102225	1,6900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640890	22,5800
TOTAL MATERIAL:					7,4993
VALOR:					36,63

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	0,96998407	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96998407	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2932

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,19399681	7,6300
10233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,38799363	22,2800
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,58199044	10,1200
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,61895699	22,6600
TOTAL MATERIAL:					75,3988
VALOR:					115,69

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02715847	43,8600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01183934	127,8840
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6797

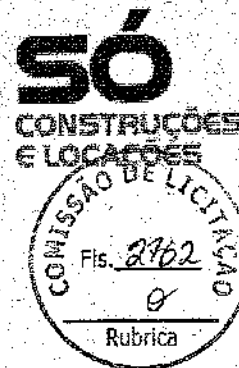
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96994536	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9827

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,87978144	0,9700
TOTAL MATERIAL:					3,3754

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01939891	22,4800	0,4361
TOTAL MATERIAL:						3,8115

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ 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
TOTAL SERVICOS:						13,9289
VALOR:						35,50

C2033 - PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATORIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04856631	20,7700	1,0087
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0087

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00038863	67,5000	0,0262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58279570	0,5600	0,3264
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,09713262	13,8900	1,3492
TOTAL MATERIAL:						1,7018
VALOR:						2,71

1.12. C5017 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	SEINFRA	H	0,58205221	16,7700	9,7610
191	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	SEINFRA	H	0,29102611	20,7700	6,0446
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8056

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25222263	6,3800	1,6092
10503	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,11560007	29,6500	33,0775
19509	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38803481	7,7700	3,0150
TOTAL MATERIAL:						37,7017
VALOR:						53,51

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08625900	16,7700	1,6143
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09706364	20,3200	1,9723
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5866

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5800	140,5800

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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00856695	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14363037	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01326977	39,2200
TOTAL MATERIAL:					141,6675
VALOR:					145,39

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,87295145	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87295145	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				32,3778	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300683	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00106694	39,2200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,35792448	31,8400
TOTAL MATERIAL:				49,1423	
VALOR:				75,52	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97182558	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97242198	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				36,8571	

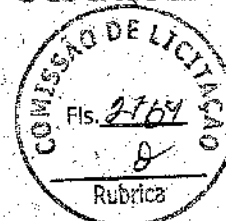
MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,34883352	0,2800
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600
TOTAL MATERIAL:				181,4177	
VALOR:				217,47	

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06342457	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06342457	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				38,8236	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100
TOTAL MATERIAL:				4,2600	
VALOR:				42,88	

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

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						25,4889

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,39488692	5,7300	19,4527
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08699677	15,5400	1,5073
10824	RIPA DE PERÓBA (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)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28084719	20,7700	6,0430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31634367	15,5500	4,8258
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8688

MATERIAL		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	0,3456
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)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,57337865	20,7700	74,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33406062	20,7700	27,7084
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,9274

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01010074	87,5000	0,8818
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,86921216	2,1700	10,1322
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63898876	1,1000	1,8029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63898876	0,5800	0,9178
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2500	6,7500
16115	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	4,86921216	11,6200	54,2662
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,76232035	3,3100	2,5233
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600