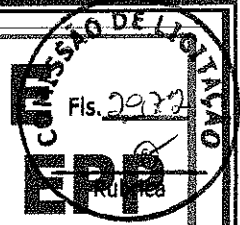




**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM - CE, 09 DE AGOSTO DE 2021

**Á
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 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\$ 277.189,11 (DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E ONZE 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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, 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 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,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

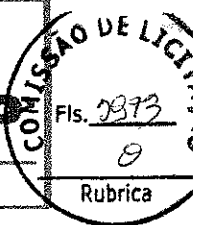
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

**Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com**



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	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:	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	BDI : 25,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

1	ÁGUAS BELAS	70.056,94	25,27
1.1	RESERVATÓRIO 30M³	66.136,86	23,86
1.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.920,08	1,41
2	DOMINGOS DA COSTA	69.299,07	25,00
2.1	RESERVATÓRIO 20M³	63.618,26	22,95
2.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5.680,81	2,05
3	IBUAÇU	69.833,19	25,19
	RESERVATÓRIO 30M³	65.913,11	23,78
3.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.920,08	1,41
4	TABULEIRO ALEGRE	67.999,91	24,53
4.1	RESERVATÓRIO 20M³	63.618,26	22,95
4.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.381,65	1,58
	VALOR BDI TOTAL:	55.438,23	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	221.750,88	
	VALOR TOTAL:	277.189,11	

Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Onze centavos

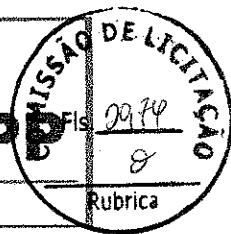
WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilson Urbão Nogueira
 CPF: 835.940.230-49/CE/EA: 00157-0
 Administrador Profissional 145360

Carlos Augusto Mendes Pereira Gomes
 CPF: 00000000-0
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	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:	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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		DATA REF.:	05/2021

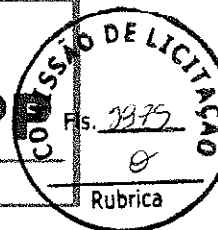
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI
1		ÁGUAS BELAS					66.045,46	70.056,94
1.1		RESERVATÓRIO 30M³					52.989,37	66.136,86
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,57	409,15	511,42
1.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	516,48	1.094,94	1.368,67
1.1.3	COMP .01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.160,06	30.282,72	37.826,40
1.1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	695,67	8.000,21	10.000,29
1.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,20	180,91	217,09	271,37
1.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.691,06	2.691,06	3.353,83
1.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,48	1.004,69	1.255,88
1.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,93	245,22	306,50
1.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	116,64	989,11	1.236,38
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	35,80	1.253,00	1.566,25
1.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,73	152,69	190,72
1.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	53,95	3.017,42	3.771,92
1.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,59	439,77	549,72
1.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	76,14	2.474,55	3.093,35
1.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,25	657,75	822,18
1.2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR					3.136,08	3.920,08
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,21	529,32	661,62
1.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,44	630,14	787,68
1.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,67	81,69	102,13
1.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,33	282,33	352,91
1.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,27	51,08	63,95
1.2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,48	1.284,54	1.605,68
1.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,93	276,98	346,20
2		DOMINGOS DA COSTA					55.439,16	69.299,07
2.1		RESERVATÓRIO 20M³					50.894,60	63.618,26
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,57	409,15	511,42
2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	516,48	1.094,94	1.368,67
2.1.3	COMP .01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.150,06	27.519,42	34.399,27
2.1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	695,67	6.956,70	8.695,90
2.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,90	180,91	524,84	655,81
2.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.691,06	2.691,06	3.363,83
2.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,48	964,50	1.205,62
2.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	36,93	370,78	463,45
2.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,48	116,64	989,11	1.236,38
2.1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	85,96	3.352,44	4.190,55
2.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,73	120,56	150,59
2.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	53,95	2.382,43	2.978,15
2.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,59	439,77	549,72
2.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,14	2.421,25	3.026,72

f

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPE



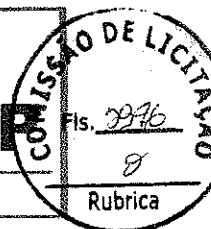
2.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,25	657,75	822,18	
2.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							4.544,66	5.680,81
2.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,21	529,32	661,62	
2.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	51,44	315,33	394,16	
2.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,67	81,69	102,13	
2.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,33	282,33	352,91	
2.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,27	51,08	63,86	
2.2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	180,91	307,55	384,44	
2.2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	9,48	530,88	663,60	
2.2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	36,93	125,56	156,94	
2.2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	85,96	2.320,92	2.901,15	
3	IBUAÇU							55.866,45	69.833,19
3.1	RESERVATÓRIO 30M³							52.730,37	65.913,11
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,57	409,15	511,42	
3.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	516,48	1.094,94	1.368,67	
3.1.3	COMP .01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	2.160,08	30.262,72	37.829,40	
3.1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	695,67	8.000,21	10.000,29	
3.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	180,91	217,09	271,37	
3.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.691,06	2.691,06	3.363,83	
3.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,96	9,48	1.004,69	1.255,88	
3.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,93	245,22	306,50	
3.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,46	116,64	989,11	1.236,38	
3.1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	30,00	35,80	1.074,00	1.342,50	
3.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,73	152,69	190,72	
3.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	53,95	3.017,42	3.771,92	
3.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,59	439,77	549,72	
3.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	76,14	2.474,55	3.093,35	
3.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,25	657,75	822,18	
3.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							3.136,08	3.920,08
3.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,21	529,32	661,62	
3.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	51,44	630,14	787,68	
3.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,67	81,69	102,13	
3.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,33	282,33	352,91	
3.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,27	51,08	63,86	
3.2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,48	1.284,54	1.605,88	
3.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,93	276,98	346,20	
4	TABULEIRO ALEGRE							54.399,82	67.999,91
4.1	RESERVATÓRIO 20M³							50.894,50	63.618,26
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,57	409,15	511,42	
4.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	516,48	1.094,94	1.368,67	
4.1.3	COMP .01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	2.160,08	27.519,42	34.399,27	
4.1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	695,67	6.956,70	8.695,90	
4.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,90	180,91	524,84	656,81	
4.1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.691,06	2.691,06	3.363,83	
4.1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,48	964,50	1.205,62	
4.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	36,93	370,78	463,45	
4.1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,46	116,64	989,11	1.236,38	
4.1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	85,96	3.352,44	4.180,55	
4.1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,73	120,56	150,59	

f

60




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

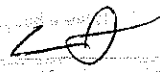


4.1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	53,95	2.382,43	2.978,15
4.1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	146,59	439,77	549,72
4.1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	76,14	2.421,25	3.026,72
4.1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,25	657,75	822,18
4.2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						3.505,32	4.381,65
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA.ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	43,21	97,22	121,52
4.2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	51,44	58,13	72,66
4.2.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	11,67	35,01	43,77
4.2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	282,93	282,33	352,91
4.2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	20,27	51,08	63,86
4.2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,70	180,91	307,55	384,44
4.2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	9,48	227,52	284,40
4.2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	36,93	125,56	156,94
4.2.9	C0742	CERÇA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	85,96	2.320,92	2.901,16
							VALOR BDI TOTAL:	55.438,23
							VALOR	221.750,88
							ORÇAMENTO:	
							VALOR TOTAL:	277.189,11

Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Onze centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.233-40/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.233-40/CREA: 43507-D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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:	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	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2100	44,5653
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5653
VALOR:						44,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2100	243,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						283,9800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69900000	66,0200	46,0820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,5015
VALOR:						516,48

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,65	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVICOS:					2.160,08	
VALOR:					2.160,08	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,4000	131,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,3100	203,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9600	62,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						403,2730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,25000000	17,7900	21,8817
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1500	49,8760
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1500	166,3415
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,8800	41,1000
TOTAL MATERIAL:						282,4012
VALOR:						685,67

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3100	7,1085
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2210	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0800	0,0365
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3000	25,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1700	7,3161
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,1800	117,1800
TOTAL MATERIAL:					149,6851	
VALOR:					180,91	

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,1000	142,1000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	800,9100	800,9100
C0520	CABO COBRÉ NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,8300	656,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	799,8300	799,8300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9300	125,9300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,6900	165,6900
TOTAL SERVIÇO:					2,691,0600	
VALOR:					2,691,06	

1.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9838	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3923
I347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:					0,9000	
VALOR:					9,48	

1.1.8. 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	16,4000	13,1200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3680	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:					7,5593	
VALOR:					36,93	

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

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

F

Ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6600	1,5320
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,7900	8,7160
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9000	5,9400
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,1600	59,8320
TOTAL MATERIAL:						76,0280
VALOR:						116,64

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,9400	1,2023
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	125,1700	1,5020
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7043
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,2100	15,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8500	3,4000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,9900	0,4398
TOTAL MATERIAL:						3,8398
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	34,5400	12,4344
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,7300	1,6146
TOTAL SERVICIO:						14,0490
VALOR:						35,80

1.1.11. 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	20,3100	1,0155
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0155
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,0200	0,0264
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5800	1,3580
TOTAL MATERIAL:						1,7144
VALOR:						2,73

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

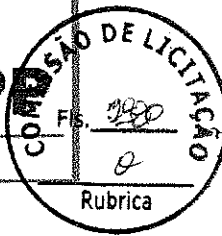
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4000	9,8400
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9330
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2400	1,6224
I9503	MANTA ASFALTICA 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	29,0000	33,3500
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6000	3,0400
TOTAL MATERIAL:						38,0124
VALOR:						53,95

f

ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4000	3,0340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,8700	3,6760
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4900	137,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,1700	0,7509
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,3800	0,9974
TOTAL MATERIAL:						139,8755
VALOR:						146,59

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4000	14,7600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,8700	17,8830
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,6430
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,1700	0,1369
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,3800	0,0422
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	30,9400	43,3160
TOTAL MATERIAL:						43,4951
VALOR:						76,14

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,4000	18,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,8700	22,8505
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,7105
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	176,7800	176,7800
TOTAL MATERIAL:						177,5414
VALOR:						219,25

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3100	22,3410
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2100	16,7310
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,0720
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						43,21

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

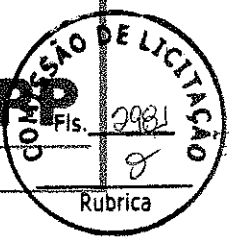
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,4000	11,4800
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3100	14,2170
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,6970

f

Lo



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ERP



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6000	19,6000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2000	1,5200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:					25,7400	
VALOR:					51,44	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2100	4,8672
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9602	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0800	0,1827
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7108	
VALOR:					11,67	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3100	76,1625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					104,5965	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	66,0200	0,6998
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1200	10,3860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I6114	DOBRADEIRA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80000000	11,3900	55,8940
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5920
I0590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0700	83,0700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2000	3,0400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					177,7374	
VALOR:					282,33	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4000	5,7400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3100	8,1240
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8640	

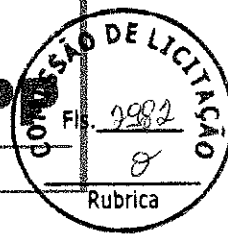
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4000	1,6120
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4108	
VALOR:					20,27	

f

68



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9838
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5000
VALOR:						9,48

1.2.7. 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	16,4000	13,1200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:						7,5593
VALOR:						36,93

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92000000	15,2100	44,5653
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5653
VALOR:						44,57

2.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2100	243,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						283,9800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,0200	46,0820
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5520	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,5018
VALOR:						516,48

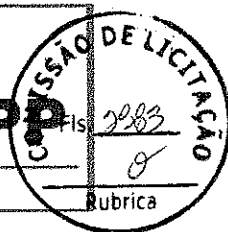
2.1.3. COMP .01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-SOA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,55	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVICOS:						2.160,08
VALOR:						2.160,08

f

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4000	131,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,3100	203,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9800	62,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						403,2730
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,7900	21,8817
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1500	49,8780
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1500	168,3415
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,6800	41,1000
TOTAL MATERIAL:						292,4012
VALOR:						695,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3100	7,1085
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2210
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0800	0,0365
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3000	25,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1700	7,3161
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,1600	117,1600
TOTAL MATERIAL:						149,6851
VALOR:						180,91

2.1.6. 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	142,1000	142,1000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	800,9100	800,9100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,8300	656,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	799,8300	799,8300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9300	125,9300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,6900	165,6900
TOTAL SERVIÇO:						2.691,0600
VALOR:						2.691,06

2.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

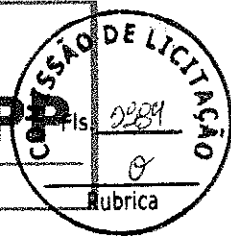
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9838
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5000

f

ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 9,48

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4000	13,1200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,3680
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:						7,5593
VALOR:						36,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,6200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,5600	1,5320
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,7900	8,7160
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	9,9000	5,9400
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,1600	59,8320
TOTAL MATERIAL:						76,0200
VALOR:						116,64

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2100	22,8150
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,2800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,09000000	0,8500	9,3500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	21,9900	0,1209
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3100	17,3212
TOTAL MATERIAL:						26,7821
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	367,8800	5,8829
TOTAL SERVICOS:						5,8829
VALOR:						85,96

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,3100	1,0155
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0155
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,0200	0,0264
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5800	1,3580
TOTAL MATERIAL:						1,7144

f

Co

VALOR: 2,73

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4000	9,8400
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9330
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2400	1,6224
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	29,0000	33,3500
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6000	3,0400
TOTAL MATERIAL:						38,0124
VALOR:						53,95

2.1.13. 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	16,4000	3,0340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,8700	3,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7100
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4900	137,4900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,1700	0,7509
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,3600	0,9974
TOTAL MATERIAL:						139,8755
VALOR:						146,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4000	14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,8700	17,8830
TOTAL MAO DE OBRA:						32,6430
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,1700	0,1369
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,3600	0,0422
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	30,9400	43,3160
TOTAL MATERIAL:						43,4951
VALOR:						76,14

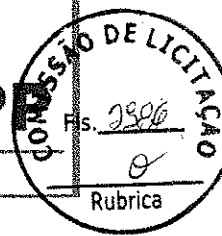
2.1.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,4000	18,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,8700	22,8505
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7105
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,62000000	0,2700	0,7014
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	176,7800	176,7800
TOTAL MATERIAL:						177,4814
VALOR:						219,25

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPE



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3100	22,3410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2100	16,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						43,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,4000	11,4800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3100	14,2170
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6000	19,6000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2000	1,5200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						25,7400
VALOR:						51,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2100	4,8672
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9602
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0800	0,1827
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7108
VALOR:						11,67

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

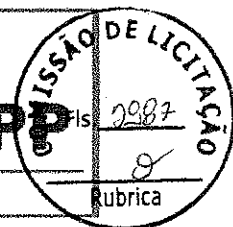
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3100	76,1625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						104,5965
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	66,0200	0,6938
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1200	10,3880
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,80000000	11,3600	55,6640
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5820
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0700	83,0700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2000	3,0400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:						177,7374

f

ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 282,33

2.2.5. 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	16,4000	5,7400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3100	8,1240
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1189	PUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4000	1,6120
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4108
VALOR:						20,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3100	7,1085
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2210
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0800	0,0365
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3000	25,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1700	7,3161
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,1600	117,1600
TOTAL MATERIAL:						149,6851
VALOR:						180,91

2.2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9838
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5000
VALOR:						9,48

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

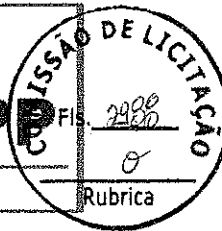
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4000	13,1200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3680
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:						7,5593

f

ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 36,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2100	22,8150
TOTAL MAO DE OBRA:						53,2800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,3500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	21,9900	0,1209
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3100	17,3212
TOTAL MATERIAL:						26,7921
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	367,6800	5,8829
TOTAL SERVICOS:						5,8829
VALOR:						65,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,2100	44,5653
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5653
VALOR:						44,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2100	243,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						283,9800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,0200	46,0620
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,5018
VALOR:						516,48

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,85	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVICOS:						2.160,08
VALOR:						2.160,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,4000	131,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,3100	203,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9600	62,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						403,2730

f

u



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,29000000	17,7900	21,8817
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1600	49,8780
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1600	166,3415
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,26000000	32,8800	41,1000
TOTAL MATERIAL:						292,4012
VALOR:						695,67

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3100	7,1085
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2210

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0800	0,0365
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3000	25,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33050000	22,1700	7,3161
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,1600	117,1600
TOTAL MATERIAL:						149,6851
VALOR:						180,91

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

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,1000	142,1000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	800,9100	800,9100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,8300	656,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	799,8300	799,8300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9300	125,9300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,6800	165,6800
TOTAL SERVIÇO:						2.691,0600
VALOR:						2.691,06

3.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9838

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5000
VALOR:						9,48

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4000	13,1200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3680

f

ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:					7,5593	
VALOR:					36,93	

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	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					40,6200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0978	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,6600	1,5320
I233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,7900	8,7160
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,9000	5,9400
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,1600	59,8320
TOTAL MATERIAL:					76,0200	
VALOR:					116,64	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,9400	1,2023
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	125,1700	1,5020
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7043	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2100	15,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2100	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,8500	3,4000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,9900	0,4398
TOTAL MATERIAL:					3,8398	

SE	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	34,5400	12,4344
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	80,7300	1,6146
TOTAL SERVIÇO:					14,0490	
VALOR:					35,80	

3.1.11. 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	20,3100	1,0155
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0155	

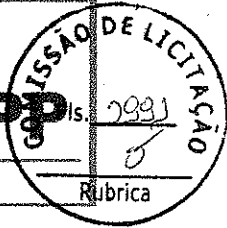
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,0200	0,0264
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5800	1,3580
TOTAL MATERIAL:					1,7144	
VALOR:					2,73	

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4000	9,8400
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9330

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,2400	1,6224
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	29,0000	33,3500
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6000	3,0400
TOTAL MATERIAL:						38,0124
VALOR:						53,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4000	3,0340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,8700	3,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4900	137,4900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,1700	0,7509
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2700	0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,3600	0,9974
TOTAL MATERIAL:						139,8755
VALOR:						146,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4000	14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,8700	17,8830
TOTAL MAO DE OBRA:						32,6430

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,1700	0,1369
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,3600	0,0422
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	30,9400	43,3160
TOTAL MATERIAL:						43,4951
VALOR:						76,14

3.1.15. 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	16,4000	18,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,8700	22,8505
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7105

MATERIAL		FONTE	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	176,7800	176,7800
TOTAL MATERIAL:						177,5414
VALOR:						219,25

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

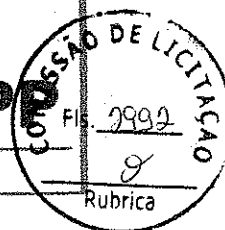
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3100	22,3410
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2100	16,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0720

f

W



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400	
VALOR:					43,21	

3.2.2. 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	16,4000	11,4800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3100	14,2170
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6970	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6000	19,6000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2000	1,5200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:					25,7400	
VALOR:					51,44	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	16,2100	4,8672
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9602	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0800	0,1827
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3498
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7108	
VALOR:					11,87	

3.2.4. 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	20,3100	76,1625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
TOTAL MAO DE OBRA:					104,5965	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,0200	0,6998
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1200	10,3880
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,3600	55,6840
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,2400	2,5920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0700	83,0700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2000	3,0400
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					177,7374	
VALOR:					282,33	

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4000	5,7400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3100	8,1240
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4000	1,6120
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4108	
VALOR:					20,27	

3.2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9838	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:					0,5000	
VALOR:					9,48	

3.2.7. 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	16,4000	13,1200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3680	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:					7,5593	
VALOR:					36,93	

4.1.1. 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	15,2100	44,5853
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5853	
VALOR:					44,57	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3100	40,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,2100	243,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					283,9800	

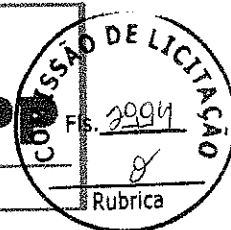
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,0200	46,0820
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					232,5018	
VALOR:					516,48	

f

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



4.1.3. COMP .01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,65	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVIÇO:						2.160,08
VALOR:						2.160,08

4.1.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,4000	131,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,3100	203,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,9800	62,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						403,2730

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3000	13,2000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,29000000	17,7900	21,8617
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,1500	49,8760
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,1500	166,3415
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,8800	41,1000
TOTAL MATERIAL:						282,4012
VALOR:						695,67

4.1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3100	7,1085
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2210

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	73,0800	0,0000
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,90000000	19,3000	25,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1700	7,3161
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,1600	117,1600
TOTAL MATERIAL:						149,6881
VALOR:						180,91

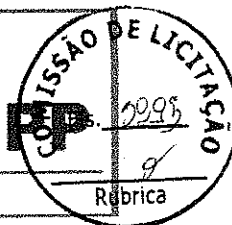
4.1.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,1000	142,1000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	800,9100	800,9100
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,8300	656,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	799,8300	799,8300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9300	125,9300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,6900	165,6900
TOTAL SERVIÇO:						2.691,0600
VALOR:						2.691,06

f

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



4.1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9838
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,8900
VALOR:						9,48

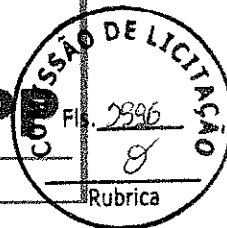
4.1.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4000	13,1200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3680
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:						7,5593
VALOR:						36,93

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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8800	1,5320
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,7900	8,7160
I0952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,8000	5,9400
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,1600	59,8320
TOTAL MATERIAL:						76,0200
VALOR:						116,64

4.1.10. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2100	22,8150
TOTAL MAO DE OBRA:						53,2800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,8500	9,3500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	21,9600	0,1209
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3100	17,3212
TOTAL MATERIAL:						26,7921
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	367,6800	5,8829
TOTAL SERVICOS:						5,8829
VALOR:						85,96



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



4.1.11. 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	20,3100	1,0155
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0155
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	68,0200	0,0264
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5800	1,3580
TOTAL MATERIAL:						1,7144
VALOR:						2,73

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,4000	9,8400
091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9330
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	6,2400	1,6224
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	29,0000	33,3500
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6000	3,0400
TOTAL MATERIAL:						38,0124
VALOR:						53,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,4000	3,0340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,8700	3,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4900	137,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,1700	0,7509
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,38000000	0,2700	0,6372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,3800	0,9974
TOTAL MATERIAL:						138,8755
VALOR:						146,59

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

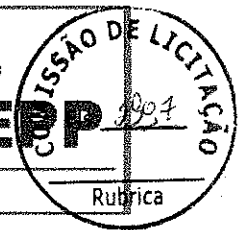
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,4000	14,7600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,8700	17,8830
TOTAL MAO DE OBRA:						32,6430
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,1700	0,1369
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,3800	0,0422
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	30,9400	43,3160
TOTAL MATERIAL:						43,4951
VALOR:						76,14

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,4000	18,8600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,8700	22,8505
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7105
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	176,7800	176,7800
TOTAL MATERIAL:						177,5414
VALOR:						219,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,3100	22,3410
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,2100	16,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0720
MATERIAL						
I045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400
VALOR:						43,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,4000	11,4800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3100	14,2170
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6970
MATERIAL						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6000	19,6000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2000	1,5200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						25,7400
VALOR:						51,44

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

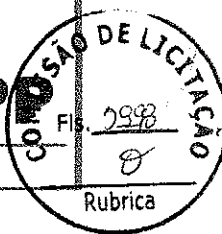
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3100	6,0930
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,2100	4,8672
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9602
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0800	0,1827
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3498
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7108
VALOR:						11,67

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
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,3100	76,1625
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,3100	28,4340
TOTAL MAO DE OBRA:						104,5965
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,0200	0,6908
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,1200	10,3880
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90000000	11,3600	55,6640
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,2400	2,5920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	83,0700	83,0700
I1724	PREGO	KG	0,20000000	15,2000	3,0400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					177,7374
VALOR:					282,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4000	5,7400
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3100	8,1240
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	12,4000	1,6120
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4108
VALOR:						20,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3100	7,1085
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2210
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0800	0,0365
208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3000	25,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1700	7,3161
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,1800	117,1800
TOTAL MATERIAL:						149,6891
VALOR:						180,91

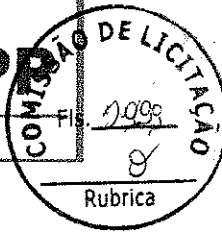
4.2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3100	6,7023
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9838
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5000
VALOR:						9,48

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




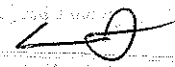
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4000	13,1200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3100	16,2480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3680
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL MATERIAL:						7,5593
VALOR:						36,927

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3100	30,4650
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2100	22,8150
TOTAL MAO DE OBRA:						53,2800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,6500	9,3500
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	21,9900	0,1209
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3100	17,3212
TOTAL MATERIAL:						26,7921
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	367,6800	5,8829
TOTAL SERVICIO:						5,8829
VALOR:						85,96

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.251-49/CREA: 40307-D
Administrador / Resp. Técnico


Boleto Bancário / Boleto de Pagamento
CNPJ: 10.932.123/0001-14
Rua David Vieira da Silva, 310



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	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:	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	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					

COMP .01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,65	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVIÇO:						2.160,08
VALOR:						2.160,08

COMP .01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,65	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVIÇO:						2.160,08
VALOR:						2.160,08

COMP .01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,65	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVIÇO:						2.160,08
VALOR:						2.160,08

COMP .01 - CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	14,65	879,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	12,08	181,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	417,85	417,85
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	114,70	458,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,23	223,23
TOTAL SERVIÇO:						2.160,08
VALOR:						2.160,08

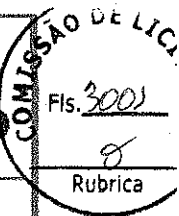
WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 639.848.799-49/CREA: 43597-D
Administrador / Resp. Técnico

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 639.848.799-49/CREA: 43597-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	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:	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	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ÁGUAS BELAS	70.056,94	60,00%	40,00%			100,00%
			42.034,16	28.022,78			70.056,94
2	DOMINGOS DA COSTA	69.299,07	60,00%	40,00%			100,00%
			41.579,44	27.719,63			69.299,07
3	IBUAÇU	69.833,19			60,00%	40,00%	100,00%
					41.899,91	27.933,28	69.833,19
4	TABULEIRO ALEGRE	67.999,91			60,00%	40,00%	100,00%
					40.799,95	27.199,96	67.999,91
			83.613,60	55.742,41	82.699,86	55.133,24	
			277.189,11	83.613,60	139.356,01	222.055,87	277.189,11

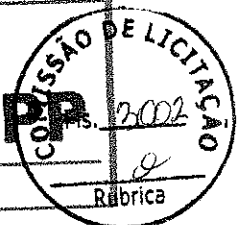
WU Construções e Serviços Eireli EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 839.846.241-41/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 839.846.241-41/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	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:	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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE										

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

Benefício		%
A+G	Garantia/seguros	0,28
R	Lucro	6,85
	TOTAL	7,13

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

BDI = 25,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli EPP

Francisco Wilson Uchôa Nequeira
 CPF: 839.948.253-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

Eng. CIVIL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

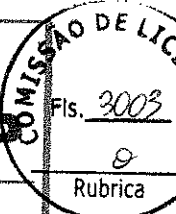


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	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:	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:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	09/2021

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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 639.926.271 (CPF/ISS: 43807-0)
Admin: 021/1300-7460

Francisco Wilson Uchôa Nogueira
CPF: 639.926.271 (CPF/ISS: 43807-0)
Admin: 021/1300-7460



MARFHYS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI



Boa Viagem- CE 09 de Agosto de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.16.001

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO 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 o preço global de R\$ 280.533,45 (Duzentos e oitenta mil, quinhentos e trinta e três reais e quarenta e cinco centavos) com o 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador(a) da carteira de identidade n º 2006019032641 e CPF n º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente

marcos antonio feitosa de souza

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI - EPP

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N°: 041.335.663-94



MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.549.845/0001-64



RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175, TÉRREO, OSMAR CARNEIRO
BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000



marfhysbv@gmail.com



(88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS

DATA: 09/08/2021 BDI: 25,00%

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS

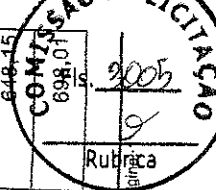
LOCAL: ÁGUAS BELAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,70% 06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
RESERVATÓRIO 30M²									
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	462,78	115,70	578,48	1.226,38
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO PAVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	1.835,13	458,78	2.293,91	32.137,68
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	629,14	157,29	786,43	9.043,95
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	146,53	36,63	183,16	219,79
1.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.269,58	567,40	2.836,98	2.836,98
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,39	2,35	11,74	1.244,21
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	35,25	8,81	44,06	292,56
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	99,22	24,81	124,03	1.051,77
1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10) ME MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	35,00	32,68	8,17	40,85	1.429,75
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,34	0,59	2,93	163,87
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	45,24	11,31	56,55	3.162,84
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	114,43	28,61	143,04	429,12
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	66,20	16,55	82,75	2.689,38
1.15	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	178,50	44,63	223,13	669,39
CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR									
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	42,33	10,58	52,91	646,15
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	45,58	11,40	56,98	698,01
									3.729,78



 Rubrica

MARFHY'S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Rua José Santos Filho, 176, Oamar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (85) 9 9689-3269 / 9 9715-7531

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS		
LOCAL:	ÁGUAS BELAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
DATA: 09/08/2021		VERBA:	BDI: 25,00%
PONTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MEB	DATA REF. 05/2021
		83,86%	47,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,54	2,89	14,43	101,01
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	241,67	60,42	302,09	302,09
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	18,82	4,71	23,53	59,30
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,39	2,35	11,74	1.590,77
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	35,25	8,81	44,06	330,45
						VALOR BDI TOTAL:			12.168,76
						VALOR ORÇAMENTO:			48.671,03
						VALOR TOTAL:			60.839,79

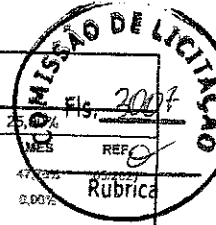
Sessenta Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Setenta e Nove centavos



 COORDENADOR DE OBRAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		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	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL MAO DE OBRA:						44,65
VALOR:						44,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,55	243,82
TOTAL MAO DE OBRA:						284,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,83	35,48
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,37	50,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						178,25
VALOR:						462,78

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

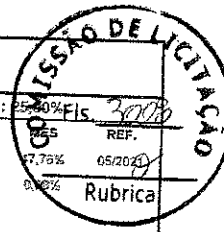
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	12,13	727,80
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	9,88	148,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	344,69	344,69
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	97,69	390,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,68	223,68
TOTAL SERVICIO:						1.835,13
VALOR:						1.835,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84000000	16,77	131,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,77	203,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94000000	21,43	63,00
TOTAL MAO DE OBRA:						404,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,54	10,16
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,70	16,85
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,27	38,37
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,27	127,97
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,32	31,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,40% Fis. 2008
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	225,00
-----------------	--------

VALOR:	629,14
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,26	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,86	19,32
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,07	5,63
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,21	90,21
TOTAL MATERIAL:						115,25

VALOR:	146,53
--------	--------

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

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,19	122,19
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	672,08	672,08
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,06	541,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	684,03	684,03
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	109,73	109,73
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,35	140,35
TOTAL SERVICIO:						2.269,58

VALOR:	2.269,58
--------	----------

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR:	9,39
--------	------

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

--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	REF.
			83,85%	47,74%
			0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,94	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						5,82
VALOR:						35,25

1.5 505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,90	1,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,78	6,71
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	7,62	4,57
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	17,06	46,06
TOTAL MATERIAL:						58,52
VALOR:						99,22

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)

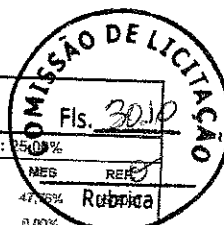
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,15	1,07
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,34	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,66	2,64
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,93	0,34
TOTAL MATERIAL:						2,98

SERVICO		FONTES	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	29,93	10,77
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,05	1,40
TOTAL SERVICIO:						12,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	HORA:	83,85%	MES:	47,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REP:	0,00%

VALOR: 32,68

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

MAO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	20,77	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,83	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,42	0,25
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,46	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR: 2,34

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						
CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,80	1,25
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	22,33	25,68
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,85	2,34
TOTAL MATERIAL:						29,27

VALOR: 45,24

1.13. C2025 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18130000	16,77	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18130000	20,32	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,72

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,86	105,86
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,01	0,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,21	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	29,53	0,77
TOTAL MATERIAL:						107,71

VALOR: 114,43

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

MAO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	16,77	14,79

 Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI:	0%	Fis.:	301
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	126	REF	000000
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	75%	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,32	17,92
TOTAL MAO DE OBRA:						32,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	34,01	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	29,53	0,03
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	23,82	33,35
TOTAL MATERIAL:						33,49

VALOR:	66,20
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	16,77	18,90
.20	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	20,32	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,21	0,59
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	136,11	136,11
TOTAL MATERIAL:						136,70

VALOR:	178,50
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.15	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,53	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18

VALOR:	42,33
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	16,77	11,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,70	1,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
TOTAL MATERIAL:						19,83

VALOR:	45,58
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	BDI	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	276%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,55	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	56,26	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,83	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						11,54

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	3,67500000	20,77	76,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
TOTAL MAO DE OBRA:						104,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,83	0,54
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,63	7,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69	5,07
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	8,75	42,88
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,49	1,99
I6112	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1724	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,96	63,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,70	2,34
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,04	6,24
TOTAL MATERIAL:						136,84
VALOR:						241,67

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	0,34300000	16,77	5,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,94	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA:	09/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTE:	VERSÃO	BIL 25,00%
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES 47,76%
			REF:	09/2021	0,00%

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,55	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR:						18,82

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38
VALOR:						9,39

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	0,78400000	16,77	13,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,94	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						5,82
VALOR:						35,25


[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]


MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (68) 9 9666-2269 / 9 9715-7531

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

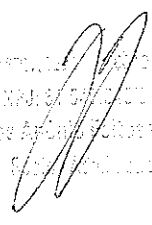


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	DATA : 09/08/2021	BDI : 25,10%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ÁGUAS BELAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	57.110,01	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			34.266,01	22.844,00	57.110,01
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.729,78		100,00 %	100,00 %
				3.729,78	3.729,78
		60.839,79	34.266,01	26.573,78	
			34.266,01	60.839,79	60.839,79

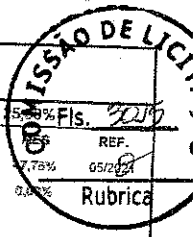


 Nome do Responsável



 Nome do Responsável

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS		DATA : 09/09/2021	BDI : 5,00%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM ÁGUAS BELAS		FONTE	VERSÃO		
		LOCAL:	ÁGUAS BELAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	HORA	83,85%	7,73%	5,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	83,85%	DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		RESERVATÓRIO 20 M³							55.171,36
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	463,00	116,75	578,75	1.226,95
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/VIBR.; FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	1.838,31	459,58	2.297,89	26.275,12
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	629,79	157,45	787,24	7.872,40
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,90	146,84	36,71	183,55	532,30
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.273,31	568,33	2.841,64	2.841,64
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,39	2,35	11,74	1.194,43
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	35,27	8,82	44,09	442,66
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	99,39	24,85	124,24	1.053,56
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	79,02	19,76	98,78	3.852,42
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,34	0,59	2,93	129,39
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	45,32	11,33	56,65	2.501,66
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	114,71	28,68	143,39	430,17
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	66,30	16,58	82,88	2.635,58
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	178,86	44,72	223,58	670,74
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							5.248,26
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	42,39	10,60	52,99	649,13
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	45,65	11,41	57,06	349,80



MARFHY'S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 95688-2269 / 9 9715-7631

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

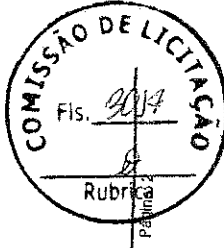
DATA :	09/08/2021	BDI :	25,00%
FONTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
HORA	83,85%	MES	47,76%
DATA REF.	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,54	2,89	14,43	101,01
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	242,03	60,51	302,54	302,54
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	18,84	4,71	23,55	59,35
2.6	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,70	146,84	36,71	183,55	312,04
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	9,39	2,95	11,74	657,44
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	35,27	8,92	44,09	149,91
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	79,02	19,76	98,78	2.667,06

VALOR BDI TOTAL: 12.084,95
VALOR ORÇAMENTO: 48.334,67
VALOR TOTAL: 60.419,62

Sessenta Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Sessenta e Dois centavos


 MARTHYS CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Rua José Santos Filho, 176, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA: 09/08/2021	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL: DOMINGOS DA COSTA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL MAO DE OBRA:						44,65
VALOR:						44,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96800000	20,77	40,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,55	243,82
TOTAL MAO DE OBRA:						284,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,96	35,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,52	50,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						178,47
VALOR:						463,00

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	12,16	729,60
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	9,91	148,65
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	344,98	344,98
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	97,85	391,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,68	223,68
TOTAL SERVICIO:						1.838,31
VALOR:						1.838,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84000000	16,77	131,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,77	203,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94000000	21,43	63,00
TOTAL MAO DE OBRA:						404,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10784	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,54	10,16
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,73	16,89
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,29	38,49
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,29	128,38
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,38	31,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	BDI:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	7,75%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	RUBRICA

TOTAL MATERIAL:	225,65
VALOR:	629,79

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	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,41	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,90	19,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,12	5,65
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,45	90,45
TOTAL MATERIAL:						115,56
VALOR:						146,84

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	122,37	122,37
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	673,22	673,22
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,11	542,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	685,07	685,07
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	109,88	109,88
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,57	140,57
TOTAL SERVICIO:						2.273,31
VALOR:						2.273,31

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,42	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38
VALOR:						9,39

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

--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA:	08/08/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTES:	VERSÃO:	HORA: 320	
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,98	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,87	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						5,84
VALOR:						35,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,91	1,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,82	6,73
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,64	4,58
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,11	46,20
TOTAL MATERIAL:						58,69
VALOR:						99,39

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

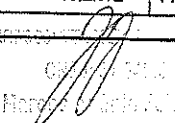
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,66	7,26
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	16,97	0,09
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	25,72	13,37
TOTAL MATERIAL:						20,72

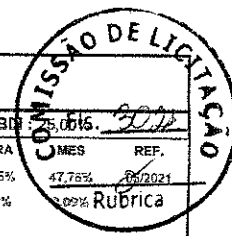
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	306,68	4,91
TOTAL SERVICIO:						4,91
VALOR:						79,02

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

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


 Nome: _____
 Cargo: _____

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	BID:	5.016
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	HORA:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	REF.:	47,76%	02/2021	0,02% Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	20,77	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,96	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,42	0,25
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,49	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						2,34

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	0,58800000	16,77	9,88
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,82	1,25
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	22,39	25,75
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,87	2,35
TOTAL MATERIAL:						29,35
VALOR:						45,32

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	0,18130000	16,77	3,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18130000	20,32	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,72

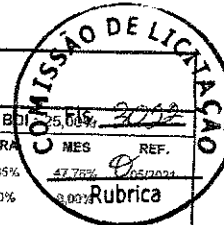
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,14	106,14
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,10	0,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,21	0,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	29,61	0,77
TOTAL MATERIAL:						107,99
VALOR:						114,71

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	0,88200000	16,77	14,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,32	17,92
TOTAL MAO DE OBRA:						32,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	34,10	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA		DATA : 09/08/2021		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: DOMINGOS DA COSTA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	29,61	0,03
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	23,89	33,45
TOTAL MATERIAL:						33,59
VALOR:						66,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	16,77	18,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	20,32	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,21	0,59
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	136,47	136,47
TOTAL MATERIAL:						137,06
VALOR:						178,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,54	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,24
VALOR:						42,39

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

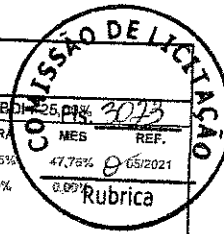
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	16,77	11,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,33	15,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,73	1,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
TOTAL MATERIAL:						19,90
VALOR:						45,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,55	4,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	10,99
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	56,41	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,83	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						11,54

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	3,67500000	20,77	76,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
TOTAL MAO DE OBRA:						104,83

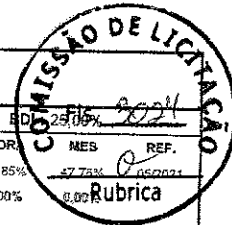
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,96	0,54
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,64	8,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,70	5,10
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	8,77	42,97
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,50	2,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,13	64,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,73	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,04	6,24
TOTAL MATERIAL:						137,28
VALOR:						242,03


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	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,98	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,87	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,57	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,42	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR:						18,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HOR.
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,41	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,90	19,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,12	5,65
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,45	90,45
TOTAL MATERIAL:						115,56

VALOR: 146,84

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,42	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR: 9,39

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	0,78400000	16,77	13,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,98	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,87	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						5,84

VALOR: 35,27

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



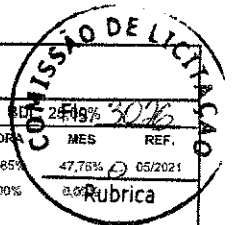
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/08/2021	BDI	26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%


I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,66	7,26
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	16,97	0,09
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	25,72	13,37
TOTAL MATERIAL:						29,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PV/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	306,68	4,91
TOTAL SERVICOS:						4,91
VALOR:						79,02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA : 09/09/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76% 05/2021 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20 M³	67.607,94	60,00 %	40,00 %	108,00 %
			40.564,76	27.043,18	67.607,94
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5.248,26		100,00 %	100,00 %
				5.248,26	5.248,26
		72.856,20	40.564,76	32.291,44	
			40.564,76	72.856,20	72.856,20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	DATA:	09/08/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM DOMINGOS DA COSTA	FONTES:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	DOMINGOS DA COSTA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	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	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

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (82) 3 6000-2209 / 3 3710-7531


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU			
LOCAL:	IBUAÇU			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
DATA:		09/08/2021	BDI:	25,00%
FONTE:		SEINFRA	VERSÃO	HORA
		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
DATA REF.:		09/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	RESERVATÓRIO 30 M³							56.905,76
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,65	11,16	55,81
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	462,78	115,70	578,48
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	1.835,13	458,78	2.293,91
1.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	629,14	157,29	786,43
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	146,53	36,63	183,16
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.269,58	567,40	2.836,98
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,39	2,35	11,74
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	35,25	8,81	44,06
1.9	C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	99,22	24,81	124,03
1.10	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10)JE MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	30,00	32,68	8,17	40,85
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,34	0,59	2,93
1.12	C6017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	45,24	11,31	56,55
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	114,43	28,61	143,04
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	66,20	16,55	82,75
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	178,50	44,63	223,13
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							3.739,78
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	42,33	10,58	52,91
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	45,58	11,40	56,98




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU		
LOCAL:	IBUAÇU		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
LOGO:		DATA:	BDI:
		09/09/2021	25,00%
		VERSÃO	HORA
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		SEINFRA	DATA REF.
			06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,54	2,89	101,01
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	241,67	60,42	302,09
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	18,82	4,71	59,30
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,39	2,35	1.590,77
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	35,25	8,81	330,45
						VALOR BDI TOTAL:		12.127,91
						VALOR ORÇAMENTO:		48.507,63
						VALOR TOTAL:		60.635,54

Sessenta Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos


 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 Rua José Santos Filho, 175 - Osmar - Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	BDI:	50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	45,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		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	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL MAO DE OBRA:						44,65
VALOR:						44,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,55	243,82
TOTAL MAO DE OBRA:						284,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69300000	50,83	35,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,37	50,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						178,25
VALOR:						462,78

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	12,13	727,80
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	9,88	148,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	344,69	344,69
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	97,69	390,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,68	223,68
TOTAL SERVICOS:						1.835,13
VALOR:						1.835,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84000000	16,77	131,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,77	203,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94000000	21,43	63,00
TOTAL MAO DE OBRA:						404,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,54	10,16
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,70	16,85
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,27	38,37
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,27	127,97
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,32	31,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	RE:	
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,23%	7,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 225,00

VALOR: 629,14

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,26	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,86	19,32
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,07	5,63
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,21	90,21
TOTAL MATERIAL:						115,25

VALOR: 146,53

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

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,19	122,19
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	672,08	672,08
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,06	541,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	684,03	684,03
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	109,73	109,73
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,35	140,35
TOTAL SERVICIO:						2.269,58

VALOR: 2.269,58

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR: 9,39

1.8. C1275 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	BD:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	Rubrica

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,94	0,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						5,82

VALOR:	35,25
---------------	--------------

1.5. 505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,70

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,90	1,18
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,78	6,71
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,62	4,57
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,06	46,06
TOTAL MATERIAL:						58,52

VALOR:	99,22
---------------	--------------

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)

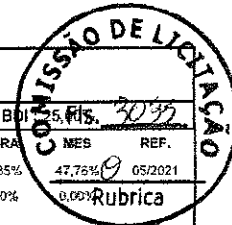
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,15	1,07
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,34	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,66	2,64
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,93	0,34
TOTAL MATERIAL:						2,98

SERVICO		FUNTE	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	29,93	10,77
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	70,05	1,40
TOTAL SERVICIO:						12,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA : 09/09/2021	BDI 5,0%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	VERSAO	HORA	REF.	
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00% Rubrica

VALOR: 32,68

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	0,04900000	20,77	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,83	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,42	0,25
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,46	1,05
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR: 2,34

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	0,58800000	16,77	9,86
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					15,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,80	1,25
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	22,33	25,68
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,85	2,34
TOTAL MATERIAL:					29,27

VALOR: 45,24

1.0025 - 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	0,18130000	16,77	3,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18130000	20,32	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,86	105,86
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,01	0,58
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,21	0,50
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	29,53	0,77
TOTAL MATERIAL:					107,71

VALOR: 114,43

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	0,88200000	16,77	14,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FONTE:	VERSÃO	HORA:	0,00%
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	2,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,32	17,92
TOTAL MAO DE OBRA:						32,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	34,01	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	29,53	0,03
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	23,82	33,35
TOTAL MATERIAL:						33,49
VALOR:						66,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	16,77	18,90
J20	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	20,32	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,21	0,59
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	136,11	136,11
TOTAL MATERIAL:						136,70
VALOR:						178,50

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15

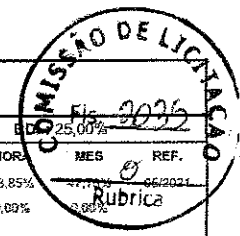
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,53	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						42,33


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	16,77	11,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,70	1,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
TOTAL MATERIAL:						19,83
VALOR:						45,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,69%

2.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,55	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	56,26	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,83	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						11,54

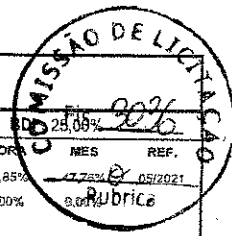
2.4. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	20,77	76,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
TOTAL MAO DE OBRA:						104,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,83	0,54
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,63	7,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42	0,72
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69	5,07
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	8,75	42,88
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,49	1,99
I6109	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,96	63,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,70	2,34
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,04	6,24
TOTAL MATERIAL:						136,84
VALOR:						241,67

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	0,34300000	16,77	5,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,94	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA:	09/08/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	28,00%
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	9,01%

I1199	FUNDO BRANCO FOSSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,55	1,24
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR:						18,82

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38
VALOR:						9,39

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	0,78400000	16,77	13,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,94	0,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						5,82
VALOR:						35,25

Nome: _____
 Cargo: _____


Nome: _____
 Cargo: _____

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

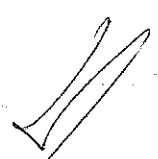


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA : 09/08/2021	ED: 25/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HOR. 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30 M³	65.034,16	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			39.020,50	26.013,66	65.034,16
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.729,78		100,00 %	100,00 %
				3.729,78	3.729,78
		68.763,94	39.020,50	29.743,44	
			39.020,50	68.763,94	68.763,94



 Nome do Responsável



 Nome do Responsável

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA :	09/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,85%
			27,76%
			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
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB = CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 25,00%

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


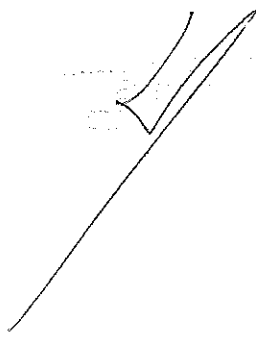




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	DATA:	09/08/2021	BD:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM IBUAÇU	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	83,85%	
	LOCAL:	IBUAÇU	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					

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

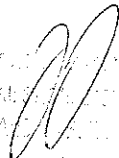
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	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

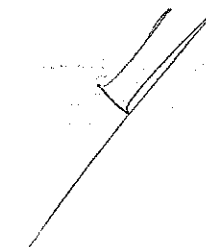
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D



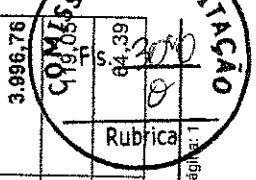
 Engenheiro Civil
 CPF: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE			
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
DATA: 09/08/2021		BDI: 25,00%		
FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03,65% 47,76%	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	RESERVATÓRIO 20 M³							55.091,20
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	44,65	11,16	55,81
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	462,78	115,70	578,48
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	1.835,13	458,78	2.293,91
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	629,14	157,29	786,43
1.5	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILINHO	SEINFRA	M2	2,90	146,53	36,83	183,16
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.269,58	567,40	2.836,98
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,39	2,35	11,74
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	35,25	8,81	44,06
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	99,22	24,81	124,03
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	78,98	19,75	98,73
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,34	0,59	2,93
1.12	C6017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	45,24	11,31	56,55
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	114,43	28,61	143,04
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	66,20	16,55	82,75
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	178,50	44,53	223,13
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E GLORADOR							3.996,76
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	42,33	10,58	52,91
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	45,58	11,40	56,98



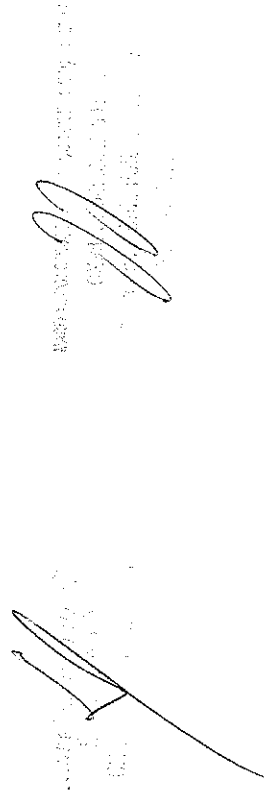
Rubrica: 1
Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE			DATA :	09/08/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			REB	47,76%	DATA REF.	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	11,54	2,89	14,43	43,29	
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	241,67	60,42	302,09	302,09	
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	18,82	4,71	23,53	59,30	
2.6	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,70	146,53	36,63	183,16	311,37	
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	9,39	2,95	11,74	281,76	
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	35,25	8,61	44,06	149,80	
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	78,98	19,75	98,73	2.665,71	
						VALOR BDI TOTAL:			11.818,32	
						VALOR ORÇAMENTO:			47.269,64	
						VALOR TOTAL:			59.087,96	

Cinquenta e Nove Mil Oitenta e Sete reais e Noventa e Sels centavos




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	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	2,87140000	15,55	44,65
TOTAL MAO DE OBRA:						44,65
VALOR:						44,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,55	243,82
TOTAL MAO DE OBRA:						284,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,83	35,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,37	50,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						178,25
VALOR:						462,78

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

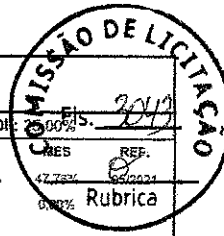
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	12,13	727,80
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	9,88	148,20
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	344,69	344,69
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	97,69	390,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,68	223,68
TOTAL SERVIÇO:						1.835,13
VALOR:						1.835,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84000000	16,77	131,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,77	203,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94000000	21,43	63,00
TOTAL MAO DE OBRA:						404,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,54	10,16
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,70	16,85
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,27	38,37
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,27	127,97
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,32	31,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021		BDI:	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇOS:	REF.:	
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,00%	Rubrica
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			

TOTAL MATERIAL:	225,00
VALOR:	629,14

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,26	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,86	19,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,07	5,63
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,21	90,21
TOTAL MATERIAL:						115,25
VALOR:						146,53

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

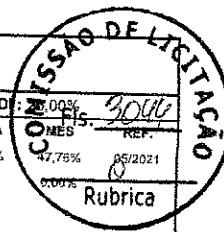
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,19	122,19
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	672,08	672,08
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,06	541,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	684,03	684,03
C2050	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	109,73	109,73
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,35	140,35
TOTAL SERVICIO:						2.269,58
VALOR:						2.269,58

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38
VALOR:						9,39

1.8. C1275 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA: 09/08/2021	BD: 20.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,94	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						5,82

VALOR:	35,25
---------------	--------------

1.003505 - 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	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,90	1,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	16,78	6,71
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,62	4,57
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,06	46,06
TOTAL MATERIAL:						58,52

VALOR:	99,22
---------------	--------------

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	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39

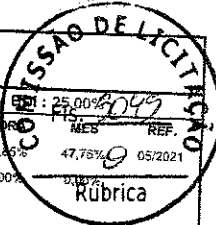
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,66	7,26
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	16,93	0,09
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	25,65	13,34
TOTAL MATERIAL:						20,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	306,40	4,90
TOTAL SERVICIO:						4,90
VALOR:						78,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MARFHY'S <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FONTES:	SEINFRA
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA:	83,36%
			MES:	47,75%
			REF:	05/2021
				Rubrica

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	20,77	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	50,83	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,42	0,25
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,46	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						2,34

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						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,80	1,25
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	22,33	25,68
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,85	2,34
TOTAL MATERIAL:						29,27
VALOR:						45,24

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18130000	16,77	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18130000	20,32	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,86	105,86
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,01	0,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,21	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	29,53	0,77
TOTAL MATERIAL:						107,71
VALOR:						114,43


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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	16,77	14,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,32	17,92
TOTAL MAO DE OBRA:						32,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	34,01	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/06/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	VERSÃO:			
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			BDI:	2,00%	2020	
				47,75%	09/2021	
				0,00%	Rubrica	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	29,53	0,03
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	23,82	33,35
TOTAL MATERIAL:						33,49
VALOR:						66,20

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	1,12700000	16,77	18,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12700000	20,32	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,21	0,59
1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	136,11	136,11
TOTAL MATERIAL:						136,70
VALOR:						178,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,53	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR:						42,33

2.2. C2459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

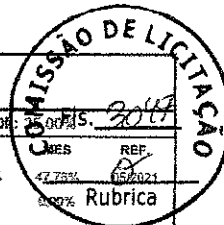
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	16,77	11,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,70	1,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
TOTAL MATERIAL:						19,83
VALOR:						45,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,55	4,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	10,99
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	56,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,55
VALOR:					11,54

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	3,67500000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					104,83

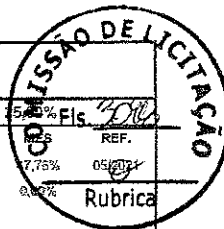
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,83
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,42
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	8,75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,49
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	63,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,70
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,04
TOTAL MATERIAL:					136,84
VALOR:					241,67


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	0,34300000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					4,93
VALOR:					18,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA:	09/08/2021	BDI:	5,28%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FORTE:	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%	05/03/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,82%	Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,26	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,86	19,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,07	5,63
4	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	90,21	90,21
TOTAL MATERIAL:						115,25

VALOR: 146,53

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	20,77	6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,87	0,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR: 9,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,43

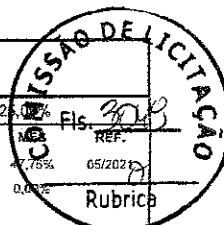
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,94	0,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,82	3,01
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						5,82


VALOR: 35,25

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

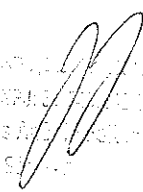



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA :	09/08/2021	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,66	7,26
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	16,93	0,09
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	25,65	13,34
TOTAL MATERIAL:						20,69


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	306,40	4,90
TOTAL SERVICIO:						4,90
VALOR:						78,98


 MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531


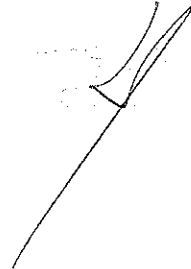


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

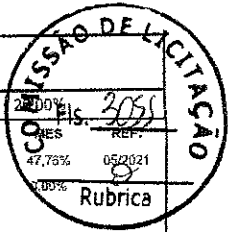


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA : 09/08/2021	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20 M³	67.379,19	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			40.427,51	26.951,68	67.379,19
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.996,76		100,00 %	100,00 %
				3.996,76	3.996,76
		71.375,95	40.427,51	30.948,44	
			40.427,51	71.375,95	71.375,95

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	DATA :	09/08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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 = CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 25,00%

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

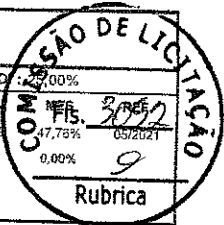
MARFHY S.A. E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Curitiba: (00) 9 3000-2208 / 9 3715-7501



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA EM TABULEIRO ALEGRE
LOCAL:	TABULEIRO ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	09/08/2021
FORTE SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERSÃO:	
HORA:	83,85%
MÊS:	47,76%
ED:	2,00%
REB:	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

Assinatura e rubrica do responsável

Assinatura e rubrica do responsável

Boa Viagem- CE 09 de Agosto de 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação
Boa viagem/CE

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.07.16.001

Prezados(as) senhores(as),

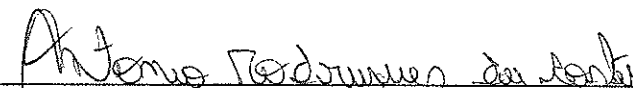
Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.06.11.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme o projeto básico em anexo, parte integrante deste processo, pelo o preço global de R\$ 279.116,62 (Duzentos e setenta e nove mil, cento e dezesseis reais e sessenta e dois centavos). com o 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, indicado para esse fim o (a) Sr. (a). Antônio Rodrigues da Costa, portador(a) da carteira de identidade n º 2001002200111 e CPF n º 898.455.443-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
Sócio – Proprietário
CPF Nº.: 898.455.443-04


MAYCON DELANO CORBEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	RESERVATÓRIO 20M ³							56.286,08
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	45,56	56,95	522,80
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	472,73	590,91	1.252,73
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	1.875,62	2.344,53	29.869,31
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	642,39	802,99	8.029,90
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	2,90	149,78	187,23	542,97
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.319,07	2.898,84	2.898,84
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,58	11,98	1.218,85
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,04	35,98	44,98	451,60
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	101,40	126,75	1.074,84
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	80,60	100,75	3.929,25
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,39	2,99	132,04
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACS EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	44,16	46,22	57,78	2.551,56
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	117,01	146,26	438,78
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	67,63	84,54	2.688,37
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	182,46	228,08	684,24
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							5.353,51
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,25	54,06	662,24
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	6,13	46,55	58,19	356,70
2.3	C0287	REIPA E RICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	2,00	11,72	14,71	102,97
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	246,95	308,69	308,69
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	19,22	24,03	60,56
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,70	149,78	187,23	318,29
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	56,00	9,58	11,98	670,88
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	35,98	44,98	152,93
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	80,60	100,75	2.720,25
							12.379,62	
							49.310,57	
							61.639,59	

O Orçamento Importa o Valor de R\$ 61.639,59 (Sessenta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos)

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	2,06000000	20,7700	41,5400
	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	0,69600000	51,9800	36,2820
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,6700	51,3123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4300	94,6000
TOTAL MATERIAL:					182,3943	
VALOR:					472,73	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	12,40	744,00
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	10,12	151,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80000000	352,45	352,45
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	99,70	399,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60000000	228,25	228,25
TOTAL SERVICO:					1.875,62	
VALOR:					1.875,62	

1.4. C - 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	28,7700	287,7000
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	4,00000000	2,5900	10,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	12,30000000	14,0100	17,2323
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,4100	39,2292
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,4100	130,8281
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,6900	32,1625
TOTAL MATERIAL:					236,0121	
VALOR:					642,39	

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

BDI: 25,00

DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
I2543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	57,5300	0,0288
I0108	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,1900	19,7470
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,4600	5,7618
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	92,2500	92,2500
TOTAL MATERIAL:						117,8521
VALOR:						149,78

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

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,8300	124,8300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	686,7200	686,7200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	29,00000000	27,6600	553,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	698,8300	698,8300
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	112,1000	112,1000
C2056	PROTEÇÃO NA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/ TIPO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 2,00MM	SEINFRA	M	1,00000000	142,3000	142,3000
TOTAL SERVICIO:						2.319,0700
VALOR:						2.319,07

1.7. C1808 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1866
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8900	0,3115
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4200	0,0840
TOTAL MATERIAL:						0,3955
VALOR:						9,58

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

MAYCON DELA NO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

					TOTAL MAO DE OBRA:	36,0320
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2400	0,3972
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2400	3,0784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3000	0,3900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,3900	2,0868
					TOTAL MATERIAL:	5,9524
					VALOR:	35,98

1.9. C05 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

					TOTAL MAO DE OBRA:	41,5400
MAO DE OBRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,0300	1,2060
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,1600	6,8640
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,7900	4,6740
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,4500	47,1150
					TOTAL MATERIAL:	59,8590
					VALOR:	101,40

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,6700	7,3700
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	17,3100	0,0952
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,2300	13,6396
					TOTAL MATERIAL:	21,1048

					TOTAL MAO DE OBRA:	50,118
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	313,2400	5,0118
					TOTAL SERVICIO:	5,0118
					VALOR:	80,60

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0385
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	51,9800	0,0208

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061602861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4300	0,2580
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,7000	1,0700
TOTAL MATERIAL:						1,3480
VALOR:						2,39

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						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,9100	1,2766
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	22,8300	26,2545
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,9800	2,3920
TOTAL MATERIAL:						29,9231
VALOR:						46,22

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9517
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,2500	108,2500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,7700	0,5911
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2200	0,5192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,2000	0,7852
TOTAL MATERIAL:						110,1455
VALOR:						117,01

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	34,7700	0,1078
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	30,2000	0,0332
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,3600	34,1040
TOTAL MATERIAL:						34,2450
VALOR:						67,63

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061682861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	19,2855
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	2,82000000	0,2200	0,6204
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	139,1900	139,1900
TOTAL MATERIAL:						139,8104
VALOR:						182,46

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	6,00000000	0,5500	3,3000
TOTAL MATERIAL:						3,3000
VALOR:						43,25

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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4100	15,4350
24	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,9700	1,1970
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0400	3,6400
TOTAL MATERIAL:						20,2720
VALOR:						46,55

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	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00230000	57,5300	0,1438
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	0,2754
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	0,1393
TOTAL MATERIAL:						0,5585

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 11,77

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	0,01060000	51,9800	0,5510
10808	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,6700	8,1830
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7300	5,1900
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	8,9500	43,8550
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,5500	2,0400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,4000	65,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9700	2,3940
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600
TOTAL MATERIAL:						139,9846
VALOR:						246,95

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	0,04000000	13,2400	0,5296
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2400	3,0784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7600	1,2688
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
TOTAL MATERIAL:						5,0448
VALOR:						19,22

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	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

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/GE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	57,5300	0,0288
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	15,1900	19,7470
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	17,4600	5,7618
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	92,2500	92,2500
TOTAL MATERIAL:					117,8921
VALOR:					149,78

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAC	BRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
095	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3525
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	0,9900	0,3115
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,4200	0,0840
TOTAL MATERIAL:					0,3955
VALOR:					9,58

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	13,2400	0,3972
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	19,2400	3,0784
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,3000	0,3900
3	ZARCÃO	L	0,12000000	17,3900	2,0868
TOTAL MATERIAL:					5,9524
VALOR:					35,98

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,00000000	0,6700	7,3700
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00550000	17,3100	0,0952
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,52000000	26,2300	13,6396
TOTAL MATERIAL:					11,1048
SERVICIO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 06.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SOCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 06.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: DOMINGOS DA COSTA
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	0,01600000	313,2400	5,0110
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
TOTAL SERVIÇO:						5,0110
VALOR:						80,60

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

DATA: 09/08/2021

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 60	DIA 120	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20M ³	56.286,08	60,00%	40,00%	100,00' %'
			33.771,65	22.514,43	56.286,08
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	5.353,51		100,00%	100,00' %'
				5.353,51	5.353,51
		61.639,59	33.771,65	27.867,94	
			33.771,65	61.639,59	61.639,59

ANTONIO DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

DATA: 09/08/2021

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
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%

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

MAYCOM DELAHO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIREL
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: DOMINGOS DA COSTA

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS			
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 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

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS

DATA: 09/08/2021

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RESERVATÓRIO 30M³						58.850,91
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	45,56	56,95	522,80
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	476,30	595,38	1.262,21
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	1.893,73	2.367,16	33.163,91
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	646,00	807,50	9.286,25
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	151,61	189,51	227,41
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.341,68	2.927,10	2.927,10
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,59	11,99	1.270,70
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,08	45,10	299,46
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" 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	8,48	102,32	127,90	1.084,59
1.10	C0735	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,41	3,01	168,35
1.11	C2033	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ACRÍLICA CLASSE B, ESTRUTURADA COM REFORÇO TIPO COM FIBRAS DE VIDRO, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, B=3MM	SEINFRA	M2	55,93	46,69	58,36	3.264,07
1.12	C5017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	118,71	148,39	445,17
1.13	C0025	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	68,16	85,20	2.769,00
1.14	C2631	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	184,62	230,78	692,34
1.15	C2162							
2		CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR						3.819,19
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,31	54,14	663,22
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	46,88	58,60	717,85
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,77	14,71	102,97
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	249,15	311,44	311,44
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	19,30	24,13	60,81
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,59	11,99	1.624,65
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,08	45,10	338,25
								12.534,43
								50.135,67
								62.670,10

O Orçamento Importa o Valor de R\$ 62.670,10 (Sessenta e Dois Mil Seiscentos e Setenta reais e Dez centavos)

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIREL
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
ORIENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	2,938000000	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	2,000000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	52,7900	36,8474
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	59,5800	52,3112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,086000000	0,4400	96,8000
TOTAL MATERIAL:						185,9586
VALOR:						476,30

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,000000000	12,53	751,80
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,800000000	10,23	153,45
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000000	357,43	357,43
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,000000000	100,76	402,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,000000000	228,25	228,25
TOTAL SERVICOS:						1.893,79
VALOR:						1.893,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,000000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,000000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,000000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						412,3810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,000000000	2,6400	10,5600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,230000000	14,2200	17,4906
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,120000000	6,5100	39,8412
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	26,410000000	6,5100	132,8691
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,250000000	26,2900	32,8625
TOTAL MATERIAL:						233,6234
VALOR:						646,00

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692881-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIREL
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	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	0,00050000	58,4300	0,0292
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,4300	20,0590
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
10005	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,7300	5,8509
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6800	93,6800
TOTAL MATERIAL:						119,6851
VALOR:						151,61

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	125,9000	125,9000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	693,6200	693,6200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,9700	559,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	705,0300	705,0300
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	112,9700	112,9700
C2054	PROTEÇÃO NA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TIPO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	144,7400	144,7400
TOTAL SERVICIO:						2.341,6800
VALOR:						2.341,68

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	SERVEANTE	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	0,35000000	0,9000	0,3150
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4300	0,0860
TOTAL MATERIAL:						0,4010
VALOR:						9,59

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

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 081692861-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4400	0,4032
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,5400	3,1264
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6600	2,1192
TOTAL MATERIAL:					6,0448	
VALOR:					36,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,1200	1,2240
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,4200	6,9680
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,9100	4,7460
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,7200	47,8440
TOTAL MATERIAL:					60,7820	
VALOR:					102,32	

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	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	39,2400	1,0987
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	H	0,01200000	104,9100	1,2589
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3576	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,68000000	0,5380	2,7200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,5800	0,3516
TOTAL MATERIAL:					3,0716	

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	30,8700	11,1132
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	72,2200	1,4444
TOTAL SERVIÇO:					12,5576	
VALOR:					33,54	

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	1,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0383	

MAYCON DELAÑO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTA: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	52,7900	0,0211
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,4400	0,2640
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8600	1,0860
TOTAL MATERIAL:					1,3711
VALOR:					2,41

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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2930

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,9900	1,2974
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	1,15000000	23,1900	26,6685
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,0800	2,4320
TOTAL MATERIAL:					30,3979
VALOR:					46,69

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1023
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8617

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	109,9300	109,9300
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	35,3200	0,6004
11888 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2200	0,5192
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,6700	0,7974
TOTAL MATERIAL:					111,8470
VALOR:					118,71

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	35,3200	0,1093
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	30,6700	0,0337
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,7400	34,6360
TOTAL MATERIAL:					34,7792
VALOR:					68,16

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	19,2855
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	2,82000000	0,2200	0,6204
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	141,3500	141,3500
TOTAL MATERIAL:						141,9704
VALOR:						184,62

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	6,00000000	0,5600	3,3600
TOTAL MATERIAL:						3,3600
VALOR:						43,31

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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11824	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4800	15,6800
11824	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,1500	1,2150
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0600	3,7100
TOTAL MATERIAL:						20,6050
VALOR:						46,88

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	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	58,4300	0,1461
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8600	0,2786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4400	0,1426
TOTAL MATERIAL:						0,5673

MAYCON DELANO RIBEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 11,77

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:					186,9655	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,7900	0,5596
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,7000	8,3300
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8600	1,4792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400	0,7568
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7600	5,2800
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	9,0900	44,5410
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,5900	2,0720
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4200	66,4200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,1500	2,4300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0800	6,4800
TOTAL MATERIAL:					142,1886	
VALOR:					249,15	

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	

MATER.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,4400	0,5376
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,5400	3,1264
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,9200	1,2896
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
TOTAL MATERIAL:					5,1256	
VALOR:					19,30	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	

MAYCON DELANO CORREIRO RUIFIMO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9000	0,3150

ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			0,20000000	0,4300	0,0860
					TOTAL MATERIAL:	0,4010
					VALOR:	9,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4400	0,4032
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,5400	3,1264
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6600	2,1192
					TOTAL MATERIAL:	6,0448
					VALOR:	36,08

MAYCON DELAÑO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: ÁGUAS BELAS
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 60	DIA 120	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	58.850,91	60,00%	40,00%	100,00' %'
			35.310,55	23.540,36	58.850,91
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.819,19		100,00%	100,00' %'
				3.819,19	3.819,19
		62.670,10	35.310,55	27.359,55	62.670,10
			35.310,55	62.670,10	

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: ÁGUAS BELAS

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS

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	JNCRA	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	Ferriados	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	6,71	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	0,25
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A : B : C : D

MAYCON DELANEZ CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061682861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU

DATA: 09/08/2021

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	RESERVATÓRIO 30M ³							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	45,56	56,95	58.641,26
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	476,30	595,38	522,80
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	14,01	1.893,73	2.367,16	1.262,21
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,50	646,00	807,50	33.163,91
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,20	151,61	189,51	9.286,25
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.341,68	2.927,10	227,41
1.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	105,98	9,59	11,99	2.927,10
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,64	36,08	45,10	1.270,00
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	102,32	127,90	299,46
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	33,54	41,93	1.084,59
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	55,93	2,41	3,01	1.257,90
1.12	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	55,93	46,69	58,36	168,35
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	118,71	148,39	3.264,07
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	32,50	68,16	85,20	445,17
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	184,62	230,78	2.769,00
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,25	43,31	54,14	692,34
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	12,25	46,88	58,60	3.819,19
2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,00	11,77	14,71	663,22
2.4	C3541	MUTRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	249,15	311,44	717,85
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	19,30	24,13	102,97
2.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	135,50	9,59	11,99	311,44
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,50	36,08	45,10	60,81
								1.624,65
								338,25
								12.492,48
								49.967,97
								62.460,45

O Orçamento Importa o Valor de R\$ 62.460,45 (Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Quarenta e Cinco centavos)

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU

DATA: 09/08/2021

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	0,69900000	52,7900	36,8474
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	59,5800	52,3112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4400	96,8000
TOTAL MATERIAL:						185,9586
VALOR:						476,30

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,00000000	12,53	751,80
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,00000000	10,23	153,45
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	357,43	357,43
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,00000000	100,70	402,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,25	228,25
TOTAL SERVIÇO:						1.893,73
VALOR:						1.893,73

1.4. C - 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:						412,3810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6400	10,5600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,2200	17,4906
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,5100	39,8412
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,5100	132,8691
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	26,2900	32,8625
TOTAL MATERIAL:						233,6234

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFFO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
DATA: 09/08/2021
FONTA: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 646,00

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,4300	0,0292
	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,4300	20,0590
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4400	0,0660
11158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,7300	5,8599
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6800	93,6800
TOTAL MATERIAL:						119,6851
VALOR:						151,61

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

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9000	125,9000
G0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	693,6200	693,6200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,9700	559,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	705,0300	705,0300
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	112,9700	112,9700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	SEINFRA	TIN	1,00000000	144,7600	144,7600
TOTAL SERVIÇO:						2.341,6900
VALOR:						2.341,69

1.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,9541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3500	2,3025
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2566
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9600	0,3150
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4300	0,0860
TOTAL MATERIAL:						0,4010
VALOR:						9,59

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAYCON DELAHO CORBEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E LÍQUIDAÇÃO DE
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRATIVO

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
 LOCAL: IBUAÇU
 DATA: 09/08/2021
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	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	13,4400	0,4032
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	19,5400	3,1264
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6600	2,1192
TOTAL MATERIAL:						6,0448
VALOR:						36,08

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	6,1200	1,2240
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,4200	6,9680
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,9100	4,7460
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,7200	47,8440
TOTAL MATERIAL:						60,7820
VALOR:						102,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	39,2400	1,0987
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	104,9100	1,2589
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3576
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,6800	2,7200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,5800	0,3516
TOTAL MATERIAL:						3,0716
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	0,36600000	30,2700	11,1132
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02800000	72,2700	1,4444
TOTAL SERVICO:						12,5576
VALOR:						33,54

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREF Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO ROBRIGUES DA COSTA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	6,95900000	20,7760	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	52,7900	0,0211
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50000000	0,4400	0,2640
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8600	1,0860
TOTAL MATERIAL:						1,3711
VALOR:						2,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7760	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,9900	1,2974
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	23,1900	26,6685
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,0800	2,4320
TOTAL MATERIAL:						30,3979
VALOR:						46,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
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	1,00000000	109,9300	109,9300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	35,3200	0,6004
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2200	0,5192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,6700	0,7974
TOTAL MATERIAL:						111,8470
VALOR:						118,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3810

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
ENGENHEIRO CIVIL
CNPJ Nº 081692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	35,3200	0,1095
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00116000	30,6790	0,0337
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	24,7400	34,6360
TOTAL MATERIAL:						34,7792
VALOR:						68,16

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	16,7700	19,2855
3	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						42,6455
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,62000000	0,2200	0,6204
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	141,3500	141,3500
TOTAL MATERIAL:						141,9704
VALOR:						184,62

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	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5600	3,3600
TOTAL MATERIAL:						3,3600
VALOR:						43,31

2.2. C2209 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4800	15,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,1500	1,2150
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0600	3,7100
TOTAL MATERIAL:						20,6050
VALOR:						46,88

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

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES CIA. LTDA.
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRATIVO

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	11,2070
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	58,4300	0,1461	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8600	0,2796	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4400	0,1426	
TOTAL MATERIAL:						0,5673	
VALOR:						11,77	

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

MAO	ORA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8975
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						106,9655
MATERIAL						TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	52,7900	0,5596
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,7000	8,3300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,0600	1,4792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4400	0,7568
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,09000000	1,7600	5,2800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	9,0900	44,5410
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,5900	2,0720
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4200	66,4200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	121,5000	2,4300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0000	6,4900
TOTAL MATERIAL:						142,1886
VALOR:						249,15

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

MAO DE OBRA	SEINFRA	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					TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,4400	0,5376
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,5400	3,1264
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,9200	1,2896
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
TOTAL MATERIAL:					5,1256	
VALOR:					19,30	

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692361-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	8,35000000	0,9000	0,3150
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29000000	0,4500	0,0850
TOTAL MATERIAL:						0,4010
VALOR:						9,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16045	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4400	0,4032
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,5400	3,1264
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6600	2,1192
TOTAL MATERIAL:						6,0448
VALOR:						36,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: IBUAÇU

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 60	DIA 120	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 30M³	58.641,26	60,00%	40,00%	100,00' %'
			35.184,76	23.456,50	58.641,26
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	3.819,19		100,00%	100,00' %'
				3.819,19	3.819,19
		62.460,45	35.184,76	27.275,69	62.460,45
			35.184,76	62.460,45	

MAYCON DELANO ZORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
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%

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

MAYCON DELANZI BORDINHO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA SILVA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: IBUAÇU
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS			
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 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

RAYCON DELAVALLE PORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061662861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	RESERVATÓRIO 20M ³							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,18	45,56	56,95	56.350,08
1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	472,96	591,20	522,80
1.3	COMP.01	CONCRETO ARMADO P/ VIBR. FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO, FORMAS ADENSAMENTO INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	12,74	1.877,85	2.347,31	1.253,34
1.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	643,08	803,85	29.904,73
1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	2,90	150,08	187,60	8.038,50
1.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.322,82	2.903,53	544,04
1.7	C4898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	101,74	9,58	11,98	2.903,53
1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,04	36,00	45,00	1.218,80
1.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,48	101,54	126,93	451,80
1.10	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	39,00	80,63	100,79	1.076,37
1.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	44,16	2,39	2,99	3.930,81
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	46,30	57,88	132,04
1.13	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	117,29	146,61	2.555,98
1.14	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,80	67,72	84,65	439,83
1.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	182,82	228,53	2.691,87
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR							
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	2,25	43,25	54,06	4.082,17
2.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	1,13	46,59	58,24	121,64
2.3	C0287	REIDA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	3,00	11,72	14,71	65,81
2.4	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	247,37	309,21	44,12
2.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	19,24	24,05	309,21
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	1,70	150,08	187,60	60,61
2.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	24,00	9,58	11,98	318,92
2.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,40	36,00	45,00	287,52
2.9	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	27,00	80,63	100,79	153,00
								12.087,36
								48.344,89
								60.432,25

O Orçamento importa o Valor de R\$ 60.432,25 (Sessenta Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Cinco centavos)

RAYDON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	2,930000000	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
991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	52,1100	36,3728
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	58,0200	51,6440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,000000000	0,4300	98,6000
					TOTAL MATERIAL:	182,6168
					VALOR:	472,96

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	60,000000000	12,42	745,20
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,000000000	10,13	151,95
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000000	352,69	352,69
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,000000000	99,94	399,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,000000000	228,25	228,25
					TOTAL SERVICIO:	1.877,85
					VALOR:	1.877,85

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	8,000000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,000000000	20,7700	207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,000000000	21,4300	64,2900
					TOTAL MAO DE OBRA:	412,3810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,000000000	2,6000	10,4000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,230000000	14,0400	17,2692
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,120000000	6,4300	39,3516
12336	FERRÓ CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,410000000	6,4300	131,2363
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,250000000	25,9500	32,4375

SYNON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ENR.
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA SILVA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	230,6946
VALOR:	643,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	15,2500	3,8125
TOTAL MAO DE OBRA:						31,8520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,6800	0,0288
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,2300	19,7990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,5000	5,7750
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	92,4900	92,4900
TOTAL MATERIAL:						118,1573
VALOR:						150,08

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	125,0100	125,0100
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	667,8900	667,8900
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	27,7100	554,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	695,8500	695,8500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400	112,2400
56	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUPO PVC DICADOS 50MM (2" X 2,00M)	SEINFRA	UN	1,00000000	143,6300	143,6300
TOTAL SERVICIO:						2.322,8200
VALOR:						2.322,82

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	0,35000000	0,8900	0,3115
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4200	0,0840
TOTAL MATERIAL:						0,3955
VALOR:						9,58

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SOCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	0,20000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2700	0,3981
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2900	3,0864
46	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3000	0,3900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,4300	2,0916
TOTAL MATERIAL:						5,9661
VALOR:						36,00

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	20,7700	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	6,0400	1,2080
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,2000	6,8800
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,6100	4,5660
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	17,4900	47,2230
TOTAL MATERIAL:						59,9770
VALOR:						101,54

1.11. C42 - 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	15,5000	23,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4050
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,6700	7,3700
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	17,3500	0,0954
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,2900	13,6708
TOTAL MATERIAL:						21,1362
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	313,4800	5,0157
TOTAL SERVICOS:						5,0157
VALOR:						80,63

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIREL
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SOCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	52,1100	0,0208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,4300	0,2380
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,7200	1,0720
TOTAL MATERIAL:						1,3568
VALOR:						2,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,20000000	4,9300	1,2818
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	22,8900	26,3235
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,0000	2,4000
TOTAL MATERIAL:						20,0053
VALOR:						46,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,7700	3,1025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,3200	3,7592
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	1,00000000	108,5300	108,5300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,8500	0,5926
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,2200	0,5192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	30,2800	0,7873
TOTAL MATERIAL:						110,4291
VALOR:						117,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2680

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061682261-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.292.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.292.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		33,3810
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	34,8660	0,1081
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	30,2800	0,0333
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	24,4360	34,2620
TOTAL MATERIAL:						34,3434
VALOR:						67,72

5. 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	19,2855		
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	2,82000000	0,2200	0,6204		
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	139,5500	139,5500		
TOTAL MATERIAL:								140,1704
VALOR:								182,82

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	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	6,00000000	0,5500	3,3000		
TOTAL MATERIAL:								3,3000
VALOR:								43,25

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		
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	3,50000000	4,4200	15,4700		
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,0000	1,2000		
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0400	3,6400		
TOTAL MATERIAL:								20,3100
VALOR:								46,59

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES LTDA
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DE ALMEIDA
SÓCIO-ADMINISTRATIVO

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ N° 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,6800	0,1442
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2500	0,2754
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	0,1392
TOTAL MATERIAL:						0,5588
VALOR:						11,77

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	0,01060000	52,1100	0,5524
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,6800	8,2320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,06000000	1,7400	5,2200
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	8,9700	43,9530
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,5600	2,0480
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5700	65,5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,0000	2,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0700	6,4200
TOTAL MATERIAL:						110,4070
VALOR:						247,37

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	0,04000000	13,2700	0,5308

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANDRÉ RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2900	3,0864
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7900	1,2727
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1690
TOTAL MATERIAL:						5,5281
VALOR:						19,24

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,6000	0,0288
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,2300	19,7990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,5600	5,7750
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	92,4900	92,4900
TOTAL MATERIAL:						116,1573
VALOR:						150,08

2.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8900	0,3115
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4200	0,0840
TOTAL MATERIAL:						0,3955
VALOR:						9,58

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,2700	0,3981
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2900	3,0864
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3000	0,3900

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 041692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES S.A.
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SOCIO ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/GE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,4300	2,0916
					TOTAL MATERIAL:	5,9661
					VALOR:	36,00

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	20,7700	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	0,6700	7,3700	
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	17,3500	0,0954	
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	26,2900	13,6708	
					TOTAL MATERIAL:	21,1362

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	313,4800	5,0157	
					TOTAL SERVICO:	5,0157
					VALOR:	80,63

MAYCON DELANO CORBEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA

LOCAL: TABULEIRO ALEGRE

DATA: 09/08/2021

BDI: 25,00

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 60	DIA 120	Total parcela
1	RESERVATÓRIO 20M³	56.350,08	60,00%	40,00%	100,00' %'
			33.810,05	22.540,03	56.350,08
2	CASA DE COMANDO DE BOMBAS E CLORADOR	4.082,17		100,00%	100,00' %'
				4.082,17	4.082,17
		60.432,25	33.810,05	26.622,20	60.432,25
			33.810,05	60.432,25	

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
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%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA
LOCAL: TABULEIRO ALEGRE
DATA: 09/08/2021
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 E COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

BDI: 25,00

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS			
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	0,56
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	3,99	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

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES
 SÓCIO-ADMINISTRADOR