

PROPOSTA DE PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 531

À comissão permanente de licitação
Prefeitura municipal de Juazeiro do Norte-CE
TOMADA DE PREÇOS N° 2021.12.21.1

A empresa FROTA MACEDO ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ N. 27.363.223/0001-70, com representante legal e responsável técnico, Humberto Clovis Frota Macedo, portador do CPF: 051.299.573-77, documento de identidade: 2007034007596- SSP-CE, registrado no CREA-CE sob o N° 061711536-2, engenheiro civil, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO N° 2021.12.21.1.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA, LOCALIZADA NO PARQUE TIMBAÚBAS, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE JUAZEIRO DO NORTE-CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTO CONSTANTES NO EDITAL CONVOCATÓRIO.



HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE-061711536-2

(2)

(3)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VALOR GLOBAL
1	Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para execução das obras de conclusão (serviços remanescentes) de piscina semiolímpica, localizada no parque Timbaúbas, por intermédio da Secretaria municipal de esporte e juventude Juazeiro do Norte - CE, conforme projetos e orçamento constantes no edital convocatório.	SERV.	R\$ 545.157,70

VALOR GLOBAL: R\$ 545.157,70 (Quinhentos e quarenta e cinco mil cento e cinquenta e sete reais e setenta centavos).

PROPONENTE: FROTA MACEDO ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 27.363.223/0001-70

Endereço: AV. ENGENHEIRO HEITOR DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS, FORTALEZA - CE.

TELEFONE: (85) 2181-1386

EMAIL: HUMBERTOCLOVIS@FROTAMACEDO.COM.BR

VALIDADE DA PROPOSTA: 80 (OITENTA) DIAS, CONTADAS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.

FORTALEZA, 12 DE JANEIRO DE 2022.

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
ENGENHEIRO
CREA:CE-061711536-2



Humberto Clovis Frota Macedo

Frota Macedo Engenharia Eireli

CNPJ: 27.363.223/0001-70

RNP: 061711536-2

SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

3)

3)

Handwritten notes in the top left corner, including the number '100' and some illegible characters.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	OCAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	DATA REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PISCINA							427.607,43
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.104,30
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,94	31,11	184,05	1.104,30
1.2		REVESTIMENTOS							7.677,75
1.2.1	98549	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	M2	75,00	85,07	17,30	102,37	7.677,75
1.3		IMPERMEABILIZAÇÃO							84.315,67
1.3.1	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	150,00	127,69	25,97	153,66	23.049,00
1.3.2	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	312,50	127,69	25,97	153,66	48.018,75
1.3.3	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	462,50	11,04	2,25	13,29	6.146,63
1.3.4	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,00	10,85	2,21	13,06	979,50
1.3.5	98556	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF_06/2018	SINAPI	M2	75,00	49,52	10,07	59,59	4.469,25
1.3.6	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	122,41	11,22	2,28	13,50	1.652,54
1.4		PAVIMENTAÇÃO							15.028,57
1.4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	19,53	97,70	19,87	117,57	2.296,14
1.4.2	C2998	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	41,28	73,26	14,90	88,16	3.639,24
1.4.3	C1083	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	107,49	52,34	10,65	62,99	6.770,85
1.4.4	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	34,36	56,17	11,42	67,59	2.322,35
1.5		EQUIPAMENTOS METÁLICOS							140.301,45
1.5.1	COMP JUA 2	BLOCO DE SAÍDA PARA COMPETIÇÃO EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	6.867,18	1.400,85	8.268,03	49.728,68
1.5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	231,67	289,73	58,93	348,66	80.774,76

Folha Nº 53/30
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BASICO	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	HORA:	112,76%	MEB:	71,07%
		DATA REF.:	05/2021		
		SINAPI:	202106 SEM DESONERAÇÃO		07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	24,66	247,19	50,26	297,47	7.335,61
1.5.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	10,98	186,46	37,93	224,39	2.463,80
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								7.725,83
1.6.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,76	15,82	93,58	187,16
1.6.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	50,26	10,22	60,48	60,48
1.6.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	230,16	46,81	276,97	7.478,19
1.7	METAIS E ACESSÓRIOS								37.824,42
1.7.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,88	2,21	13,07	26,14
1.7.2	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.093,18	425,75	2.518,93	5.037,86
1.7.3	COMP JUA 3	FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS	PRÓPRIA	UN	2,00	13.611,61	2.768,60	16.380,21	32.760,42
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								20.271,49
1.8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	71,00	16,34	3,32	19,66	1.395,66
1.8.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	8,50	1,73	10,23	613,80
1.8.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	215,00	6,19	1,26	7,45	1.601,75
1.8.4	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	3,00	107,37	21,84	129,21	387,63
1.8.5	COM JUA 8	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE	PRÓPRIA	UN	4,00	1.845,88	375,45	2.221,33	8.885,32
1.8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	275,08	55,95	331,01	1.986,06
1.8.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	186,55	38,35	226,90	2.722,80
1.8.8	COMP JUA 7	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE	PRÓPRIA	UN	1,00	305,84	62,21	368,05	368,05
1.8.9	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	SEINFRA	UN	1,00	1.919,74	390,48	2.310,22	2.310,22



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BASICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9	DIVERSOS								3.611,77
1.9.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	254,35	11,80	2,40	14,20	3.611,77
1.10	INSTALAÇÕES DA CALÇADA DE ACESSO								16.906,06
1.10.1	COMP JUA 4	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1,00X2,10M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA, INCLUINDO CADEADO E PILARES DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	PRÓPRIA	UN	1,00	1.674,36	340,56	2.014,92	2.014,92
1.10.2	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.524,36	716,85	4.241,21	4.241,21
1.10.3	COMP JUA 6	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	2.466,47	501,68	2.968,15	2.968,15
1.10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	275,06	55,95	331,01	662,02
1.10.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,57	16,34	3,32	19,66	1.623,33
1.10.6	81928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	349,02	6,19	1,26	7,45	2.600,20
1.10.7	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.985,57	810,66	4.796,23	4.796,23
1.11	RAMPA								90.839,92
1.11.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,38	50,22	10,21	60,43	1.775,43
1.11.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,79	446,67	90,85	537,52	5.262,32
1.11.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,66	422,73	85,98	508,71	1.861,68
1.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,66	149,18	30,34	179,52	657,03
1.11.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	36,64	77,47	15,76	93,23	3.415,93
1.11.6	C0048	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	85,40	64,05	13,03	77,08	6.562,43
1.11.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	101,34	95,17	19,36	114,53	11.608,42
1.11.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	179,99	14,32	2,91	17,23	3.101,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LÓCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.9	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,03	117,87	23,97	141,84	2.557,38
1.11.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	55,35	317,87	64,65	382,52	21.172,48
1.11.11	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	60,89	9,67	1,97	11,64	708,76
1.11.12	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	194,26	103,26	21,00	124,26	24.138,75
1.11.13	CP JUA 5	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	850,47	172,99	1.023,46	1.023,46
1.11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,90	6,63	1,35	7,98	438,10
1.11.15	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	54,90	40,94	8,33	49,27	2.704,82
1.11.16	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,90	46,80	9,52	56,32	3.091,97
1.11.17	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	54,90	11,22	2,28	13,50	741,15
2	ANEXO - VESTIÁRIOS								117.550,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								11.933,47
2.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	187,58	46,64	9,89	56,53	10.977,89
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,50	64,28	13,07	77,35	657,48
2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,50	29,14	5,93	35,07	298,10
2.2	PAREDES E PAINÉIS								23.913,14
2.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	39,23	487,80	99,22	587,02	23.028,79
2.2.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,70	95,44	19,41	114,85	884,35
2.3	COBERTURA								9.591,69
2.3.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	98,96	53,75	10,93	64,68	6.400,73
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	6,00	82,73	16,83	99,56	597,36



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,48	31,39	6,38	37,77	924,61
2.3.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	5,40	136,40	27,74	164,14	895,36
2.3.5	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_05/2018	SINAPI	M2	24,48	26,57	5,40	31,97	782,63
2.4	REVESTIMENTOS								18.063,28
2.4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,02	76,09	15,88	93,97	10.996,37
2.4.2	C2999	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,16	73,26	14,90	88,16	7.086,91
2.5	PAVIMENTAÇÃO								3.073,81
2.5.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	19,53	49,45	10,06	59,51	1.162,23
2.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,53	25,67	5,22	30,89	603,26
2.5.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	20,77	52,34	10,65	62,99	1.308,30
2.6	ESQUADRIAS								17.866,98
2.6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	21,00	526,48	107,09	633,57	13.304,07
2.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,96	333,18	67,77	400,95	384,91
2.6.3	C0804	DOBODÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,16	89,25	18,15	107,40	231,96
2.6.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	24,00	86,32	17,96	106,28	2.550,72
2.6.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	12,00	96,56	19,64	116,20	1.394,40
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								3.067,98
2.7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	77,76	15,82	93,58	561,48
2.7.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	33,38	6,79	40,17	401,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,70%
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	MES	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	05/2021
					07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.7.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,61	2,16	12,77	25,54
2.7.4	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	17,33	3,52	20,85	166,80
2.7.5	102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	249,73	50,80	300,53	601,06
2.7.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	85,00	12,10	2,46	14,56	1.237,80
2.7.7	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	61,33	12,47	73,80	73,80
2.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								9.322,72
2.8.1	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	648,37	131,88	780,25	1.560,50
2.8.2	C0396	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	964,01	198,08	1.160,09	2.320,18
2.8.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	275,33	56,00	331,33	662,66
2.8.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	502,11	102,13	604,24	3.625,44
2.8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,86	2,21	13,07	104,56
2.8.6	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	8,93	1,82	10,75	86,00
2.8.7	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	28,33	5,76	34,09	272,72
2.8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	59,34	12,07	71,41	428,46
2.8.9	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	36,31	7,39	43,70	262,20
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								14.516,46
2.9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	175,83	35,76	211,59	634,77
2.9.2	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	320,46	65,19	385,67	385,67
2.9.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,80	16,34	3,32	19,66	566,21



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			DATA REF.		
			06/2021		
			07/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	888,00	3,75	0,76	4,51	4.004,88
2.9.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,00	8,50	1,73	10,23	1.023,00
2.9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	500,00	6,19	1,26	7,45	3.725,00
2.9.7	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	95,99	19,52	115,51	1.155,10
2.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,27	3,31	19,58	39,16
2.9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,70	5,84	34,54	69,08
2.9.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	24,87	5,06	29,93	209,51
2.9.11	97912	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	25,12	5,11	30,23	120,92
2.9.12	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	100,80	20,50	121,30	121,30
2.9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	21,91	4,46	26,37	210,96
2.9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	21,91	4,46	26,37	131,85
2.9.15	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	91,44	18,60	110,04	110,04
2.9.16	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	SEINFRA	UN	4,00	136,38	28,15	166,53	666,12
2.9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	138,42	28,15	166,57	499,71
2.9.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,43	23,89	141,32	141,32
2.9.19	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	2,00	275,61	56,06	331,67	663,34
2.9.20	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	8,00	1,63	9,63	38,52
2.10	PINTURA								6.200,74
2.10.1	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	168,81	11,22	2,28	13,50	2.278,94
2.10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,40	41,06	8,35	49,41	563,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA :	13/01/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.3	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	248,78	11,22	2,28	13,50	3.358,53
VALOR TOTAL: 646.167,70									
Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Setenta centavos									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 596 de 601

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
Engenheiro Civil
CREAC - 00111536-2

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,04%			
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,36%	71,07%	090021
			SMAP	302106 SEM DESONERAÇÃO	112,36%	71,07%	070001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PISCINA	427.607,43	78,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.104,30	0,20
1.2	REVESTIMENTOS	7.677,75	1,41
1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	84.315,67	15,47
1.4	PAVIMENTAÇÃO	15.028,57	2,78
1.5	EQUIPAMENTOS METÁLICOS	140.301,65	25,74
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.725,83	1,42
1.7	METAIS E ACESSÓRIOS	37.824,42	6,94
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.271,49	3,72
1.9	DIVERSOS	3.611,77	0,66
1.10	INSTALAÇÕES DA CALÇADA DE ACESSO	18.906,06	3,47
1.11	RAMPA	90.839,92	16,68
2	ANEXO - VESTIÁRIOS	117.550,27	21,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.933,47	2,19
2.2	PAREDES E PAINÉIS	23.913,14	4,39
2.3	COBERTURA	9.591,69	1,78
2.4	REVESTIMENTOS	18.063,26	3,31
2.5	PAVIMENTAÇÃO	3.073,81	0,56
2.6	ESQUADRIAS	17.866,98	3,28
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3.067,98	0,56
2.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	9.322,72	1,71
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.516,46	2,66
2.10	PINTURA	6.200,74	1,14
		VALOR TOTAL:	545.157,70 100,00

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Setenta centavos

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 08171/1536-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/03/2022	BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,70%
		SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Folha N° 537/81

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MATERIAL:						118,6648

VALOR COM ENCARGOS:	152
VALOR BDI (20,34%):	31,11
VALOR COM BDI:	184,05

1.2.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004225	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	7,04	1,83
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	46,80	52,76
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,70	7,19
TOTAL MATERIAL:						61,78

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	19,35	3,71
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,68	19,58
TOTAL SERVIÇO:						23,29

VALOR COM ENCARGOS:	85
VALOR BDI (20,34%):	17,30
VALOR COM BDI:	102,37

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,9000

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,7800	19,3200
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	80,3300	81,9366
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,3600	0,5360
TOTAL MATERIAL:						101,7926

VALOR COM ENCARGOS:	127,69
VALOR BDI (20,34%):	25,97

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 049711536-2

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 153,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9000

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,7500	19,3200
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	80,3300	81,9366
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,3500	0,5360
TOTAL MATERIAL:						101,7926

VALOR COM ENCARGOS: 127,69

VALOR BDI (20,34%): 25,97

VALOR COM BDI: 153,66

1.3.3. C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2713

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	3,5400	1,7700
TOTAL MATERIAL:						1,7700

VALOR COM ENCARGOS: 11,04

VALOR BDI (20,34%): 2,25

VALOR COM BDI: 13,29

1.3.4. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	17,1400	4,3878
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0218

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5500	1,3200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,8700	0,5101
TOTAL MATERIAL:						1,8301

VALOR COM ENCARGOS: 10,85

VALOR BDI (20,34%): 2,21


VALOR COM BDI: 13,06

1.3.5. 98566 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha Nº

598/11

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/66 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2". H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	11,52	12,09
TOTAL MATERIAL:					12,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	586,61	20,53
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70800000	20,66	14,58
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,25	2,32
TOTAL SERVIÇO:					37,43
VALOR COM ENCARGOS:					49,52
VALOR BDI (20,34%):					10,16
VALOR COM BDI:					59,68

1.3.6. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	3,1100	1,2440
TOTAL MATERIAL:					1,2440
VALOR COM ENCARGOS:					11,22
VALOR BDI (20,34%):					2,28
VALOR COM BDI:					13,50

1.4.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6880

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL MAO DE OBRA:					59,9570

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6700	2,2101
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9300	1,5930
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6100
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2900	3,6290
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6800	1,7340
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Cota Nº 5394

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/021
			SEINFRA	282108 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	02/021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	37,0551
VALOR COM ENCARGOS:	97,70
VALOR BDI (20,34%):	19,87
VALOR COM BDI:	117,57

1.4.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	2,0000	12,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7000	37,0700
TOTAL MATERIAL:						49,0700

VALOR COM ENCARGOS:	73,28
VALOR BDI (20,34%):	14,90
VALOR COM BDI:	88,16

1.4.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,5300	4,6575
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	73,8700	2,2398
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5500	5,0215
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,0900	27,3945
TOTAL MATERIAL:						39,5698

VALOR COM ENCARGOS:	52,34
VALOR BDI (20,34%):	10,65
VALOR COM BDI:	62,99

1.4.4. C-1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	23,1700	9,0363
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	17,1400	47,1350
TOTAL MAO DE OBRA:						56,1713

VALOR COM ENCARGOS:	56,17
VALOR BDI (20,34%):	11,42
VALOR COM BDI:	67,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SRAPF	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.5.1. COMP JUA 2 - BLOCO DE SAÍDA PARA COMPETIÇÃO EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						80,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-871407	BLOCO DE SAÍDA PARA COMPETIÇÃO EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.806,56	6.806,56
TOTAL SERVICIO:						6.806,56
VALOR COM ENCARGOS:						6.887,18
VALOR BDI (20,34%):						1.400,85
VALOR COM BDI:						8.288,03

1.5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						60,8370

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,9700	1,3455
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3800	0,7266
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,6400	2,9568
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,5700	12,2355
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,3500	18,2175
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	70,0300	191,1819
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,2000	2,22
TOTAL MATERIAL:						228,8896
VALOR COM ENCARGOS:						289,73
VALOR BDI (20,34%):						58,93
VALOR COM BDI:						348,66


1.5.3. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0720

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						62,7000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%																						
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>05/001</td> </tr> <tr> <td>SMAM</td> <td>202/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>07/001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,00%</td> <td>9,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/001	SMAM	202/08 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	9,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/001																					
SMAM	202/08 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/001																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	9,00%																							
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																									

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3700	122,0443
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,4500	40,8450
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,9400	21,5280
TOTAL MATERIAL:						184,4173
VALOR COM ENCARGOS:						247,19
VALOR BDI (20,34%):						60,28
VALOR COM BDI:						297,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						35,5645

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6700	0,0368
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,4500	25,2850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,3500	7,3755
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,1200	118,1200
TOTAL MATERIAL:						160,6998
VALOR COM ENCARGOS:						186,46
VALOR BDI (20,34%):						37,93
VALOR COM BDI:						224,39

1.6.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2700	52,2700
TOTAL MATERIAL:						52,5332
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (20,34%):						15,62
VALOR COM BDI:						93,58

1.6.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha Nº 540/11

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/001
		SEINFRA	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	20,6750
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5800	29,5800
TOTAL MATERIAL:						29,5800
VALOR COM ENCARGOS:						50,26
VALOR BDI (20,34%):						10,22
VALOR COM BDI:						60,48

1.6.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						166,9000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6700	0,2578
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6200	33,1000
TOTAL MATERIAL:						63,2078
VALOR COM ENCARGOS:						230,16
VALOR BDI (20,34%):						46,81
VALOR COM BDI:						276,97

1.7.1. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						5,1780
VALOR COM ENCARGOS:						10,85
VALOR BDI (20,34%):						2,21
VALOR COM BDI:						13,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	050021
		SEINFRA	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	070021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.7.2. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,6300	46,5750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	22,7200	56,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						114,9600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,5300	11,1325
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.762,7300	1.762,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7100	10,7100
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	20,8800	125,2800
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5300	67,5300
TOTAL MATERIAL:						1.976,2225
VALOR COM ENCARGOS:						2.093,18
VALOR BDI (20,34%):						425,75
VALOR COM BDI:						2.518,93

1.7.3. COMP JUA 3 - FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,63	46,58
TOTAL MAO DE OBRA:						46,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-049264	AREIA PARA FILTRO PISCINA	PRÓPRIA	KG	625,00000000	4,38	2.737,50
12330	ESTRONÇA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	2,50000000	2,12	5,30
368583	FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10.822,23	10.822,23
TOTAL MATERIAL:						13.565,03
VALOR COM ENCARGOS:						13.611,61
VALOR BDI (20,34%):						2.768,60
VALOR COM BDI:						16.380,21

1.8.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL MATERIAL:						3,7950
VALOR COM ENCARGOS:						16,34
VALOR BDI (20,34%):						3,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÜBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
	LOCAL:	PARQUE TIMBAÜBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,30%	0,30%	

VALOR COM BDI: 19,66

1.8.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,50	6,54
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,28	0,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,83	1,08
TOTAL SERVICOS:					

VALOR COM ENCARGOS: 8,50

VALOR BDI (20,34%): 1,73

VALOR COM BDI: 10,23

1.8.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,93	4,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,28	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL SERVICOS:					1,48

VALOR COM ENCARGOS: 6,19

VALOR BDI (20,34%): 1,26

VALOR COM BDI: 7,45

1.8.4. C1575 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6800	53,6800
11474 LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2500	20,2500
TOTAL MATERIAL:					73,9300

VALOR COM ENCARGOS: 107,37

VALOR BDI (20,34%): 21,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,00%	06/2021
		SNAP	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,00%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%	

VALOR COM BDI:	129,21
----------------	--------

1.8.5. COM JUA 6 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	18,63	54,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,17	159,87
TOTAL MAO DE OBRA:					213,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,05	93,15
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,70	80,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,45	41,40
I793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	252,32	756,96
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	72,47	217,41
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,37	93,37
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	115,43	346,29
TOTAL MATERIAL:					1.631,96	

VALOR COM ENCARGOS:	1.845,88
VALOR BDI (20,34%):	375,45
VALOR COM BDI:	2.221,33


1.8.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6548
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,1400	81,7235
TOTAL MAO DE OBRA:					177,5067	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9100	0,2180
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,5600	5,3248
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1600	10,7467
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,1200	4,0264
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0600	6,4800
I0520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9100	2,9910
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8700	0,2961
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:					97,5530	

VALOR COM ENCARGOS:	275,06
VALOR BDI (20,34%):	55,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha Nº 348

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:		OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:		PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,79%	71,07%	06/2021
				SEINFRA	202106 SEM DESENERAÇÃO	112,79%	71,07%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 331,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8300	52,8300
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5400	35,5400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4800	37,4800
TOTAL MATERIAL:						125,85

VALOR COM ENCARGOS: 188,55

VALOR BDI (20,34%): 38,35

VALOR COM BDI: 226,90

1.8.8. COMP JUA 7 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:						41,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,04	264,04
TOTAL MATERIAL:						264,04

VALOR COM ENCARGOS: 305,84

VALOR BDI (20,34%): 62,87

VALOR COM BDI: 368,71

1.8.9. C2015 - POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	18,6300	279,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	23,1700	347,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						627,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6200	26,6200
10271	BRAÇADEIRA ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
10332	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	18,2500	365,0000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,3600	46,7200
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	23,7800	47,5600
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE II ESMALTADO 2"	SEINFRA	M	5,00000000	28,6600	143,3000

HUMBERTO CLOVIS
CREATICE

22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FUNTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	050021
			SEINFRA	201/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	070021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	0,00%	

11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	7,0300	35,1500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,0900	609,0900
TOTAL MATERIAL:						1.292,7400
VALOR COM ENCARGOS:						1.919,74
VALOR BDI (20,34%):						390,48
VALOR COM BDI:						2.310,22

1.9.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	17,1400	0,3188
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9528
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN CIADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,8500	6,8500
TOTAL MATERIAL:						6,8500
VALOR COM ENCARGOS:						11,80
VALOR BDI (20,34%):						2,40
VALOR COM BDI:						14,20

1.10.1. COMP JUA 4 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1,00X2,10)M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA, INCLUINDO CADEADO E PILARES DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	17,14	68,56
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,83	47,66
TOTAL MAO DE OBRA:						165,73
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,70000000	10,38	7,27
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,40000000	17,94	7,18
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	1,20000000	8,21	9,85
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	4,00000000	27,98	111,92
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,10000000	39,93	83,85
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	4,20000000	161,06	676,45
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	6,20000000	70,03	434,19
TOTAL MATERIAL:						1.362,73
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,80000000	14,32	83,06
C0642	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12500000	422,73	52,84
TOTAL SERVICOS:						135,90
VALOR COM ENCARGOS:						1.674,36
VALOR BDI (20,34%):						340,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,87%	050201
		SINAPI	2011/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,87%	070201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 2.014,92

1.10.2. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	18,6300	59,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	23,1700	213,1640
TOTAL MAO DE OBRA:					272,7800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,0500	124,2000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	6,7000	93,8000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	3,4500	48,3000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,3200	1.009,2800
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,4700	289,8800
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1000	128,1000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	116,4300	465,7200
TOTAL MATERIAL:					2.193,6900	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.057,8900	1.057,8900
TOTAL SERVIÇO:					1.057,8900	

VALOR COM ENCARGOS: 3.528,36

VALOR BDI (20,34%): 716,85

VALOR COM BDI: 4.241,21


1.10.3. COMP JUA 8 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	18,63	59,616
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	23,17	213,16
TOTAL MAO DE OBRA:					272,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,05	124,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	6,70	93,80
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	3,45	48,30
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,32	1.009,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,47	289,88
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,10	128,10
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	116,43	465,72
TOTAL MATERIAL:					2.193,69	

VALOR COM ENCARGOS: 2.466,47

VALOR BDI (20,34%): 501,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,34%																				
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>06/001</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>07/001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	827 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/001	SINAPI	282106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	827 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/001																				
SINAPI	282106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/001																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																							

VALOR COM BDI:	2.968,15
----------------	----------

1.10.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,1400	81,7235
TOTAL MAO DE OBRA:						177,5067

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9100	0,2180
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,5600	5,3248
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1600	10,7467
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,1200	4,0264
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0800	6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9100	2,9910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8700	0,2961
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:						97,5830
VALOR COM ENCARGOS:						275,06
VALOR BDI (20,34%):						55,95
VALOR COM BDI:						331,01

1.10.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL MATERIAL:						3,7950
VALOR COM ENCARGOS:						16,34
VALOR BDI (20,34%):						3,32
VALOR COM BDI:						19,66

1.10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,93	4,67




	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			Folha Nº <u>544</u>																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%																					
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<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 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,67%	06/2021	SINAPI	202106 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,67%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,67%	06/2021																					
SINAPI	202106 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,67%	07/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																								

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,71

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,28	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,48

VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (20,34%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,45

1.10.7. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	139,0200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	205,6800	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	71,4900	
TOTAL MAO DE OBRA:						416,1900

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	314,3400	
12338	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	82,1000	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	89,2000	
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1. 1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	129,0065	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	287,4960	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	1.512,6480	
TOTAL MATERIAL:						2.414,7965

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	194,75	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	26,2091	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	218,7303	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	714,9000	
TOTAL SERVIÇO:						1.154,5914

VALOR COM ENCARGOS:	3.985,57
VALOR BDI (20,34%):	810,66
VALOR COM BDI:	4.796,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	50,2202	
TOTAL MAO DE OBRA:						60,2262

VALOR COM ENCARGOS:	60,22
VALOR BDI (20,34%):	10,21
VALOR COM BDI:	60,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	60/2021
		SEINFRA	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	60/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	8,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						235,8300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,1400	74,9110
TOTAL MATERIAL:						74,9110
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	453,0900	135,9270
TOTAL SERVICOS:						135,9270
VALOR COM ENCARGOS:						446,67
VALOR BDI (20,34%):						90,85
VALOR COM BDI:						537,52

1.11.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2900	17,4145
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4145
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,5800	56,7557
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
10905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,8700	60,9193
TOTAL MATERIAL:						302,4750
VALOR COM ENCARGOS:						422,73
VALOR BDI (20,34%):						85,98
VALOR COM BDI:						508,71


1.11.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR COM ENCARGOS:						149,18
VALOR BDI (20,34%):						30,34
VALOR COM BDI:						179,52

1.11.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR COM ENCARGOS:						149,18
VALOR BDI (20,34%):						30,34
VALOR COM BDI:						179,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	06/001
			SEINFRA	032106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	07/001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	366,5800	14,6632
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.444,2900	9,7772
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,7300	21,1296
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,8400	0,5536
TOTAL MATERIAL:						46,1236

VALOR COM ENCARGOS:	77,47
VALOR BDI (20,34%):	15
VALOR COM BDI:	93,23

1.11.6. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	17,1400	9,7098
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0378

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5600	13,9110
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,0000	26,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,0800	3,3804
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5500	1,7215
TOTAL MATERIAL:						45,0129

VALOR COM ENCARGOS:	64,05
VALOR BDI (20,34%):	13
VALOR COM BDI:	77,08

1.11.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1380


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0300	66,0330
TOTAL MATERIAL:						66,0330

VALOR COM ENCARGOS:	95,17
VALOR BDI (20,34%):	19,36
VALOR COM BDI:	114,53

1.11.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DEDONERACAO	112,76%	11,57%	952001
			SEINFRA	023106 SEM DEDONERACAO	112,76%	11,57%	910001
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,5300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:					10,9737	

VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (20,34%):	2,91
VALOR COM BDI:	17,23

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4970	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5600	1,2114
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7500	53,6890
TOTAL MATERIAL:					58,3688	

VALOR COM ENCARGOS:	117,87
VALOR BDI (20,34%):	23,97
VALOR COM BDI:	141,84

10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					60,2420	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,1200	7,4240
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	75,7900	31,5160
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,3500	29,6100
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	70,0300	189,0810
TOTAL MATERIAL:					257,6310	

VALOR COM ENCARGOS:	317,87
VALOR BDI (20,34%):	64,65
VALOR COM BDI:	382,52

1.11.11. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,87%	05/0021
		SEINFRA	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,87%	07/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3162

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9500	0,5594
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6400	4,3366
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
TOTAL MATERIAL:						5,3553
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (20,34%):						1,97
VALOR COM BDI:						11

1.11.12. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,3900	2,0975
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0975

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	17,1400	33,4230
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6789


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	66,5600	4,9720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,1200	12,0417
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5500	18,7000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,6800	4,54
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,2300	21,2300
TOTAL MATERIAL:						61,4877
VALOR COM ENCARGOS:						103,26
VALOR BDI (20,34%):						21,00
VALOR COM BDI:						124,26

1.11.13. CP JUA 5 - QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	18,63	46,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	23,17	57,93
TOTAL MAO DE OBRA:						104,51

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,54	26,16
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,99	48,99
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,37	9,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS **Planilha N° 547**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021
			SEINFRA	027196 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Q252	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,88	36,88
					TOTAL MATERIAL:	121,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00000000	7,91	237,30
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00000000	24,73	296,76
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,50	90,50
					TOTAL SERVIÇO:	624,56

VALOR COM ENCARGOS:	850,47
VALOR BDI (20,34%):	172,99
VALOR COM BDI:	1.023,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7425
					VALOR COM ENCARGOS:	6,63
					VALOR BDI (20,34%):	1,35
					VALOR COM BDI:	7,98

1.11.15. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1860


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	837,8800	16,7576
					TOTAL SERVIÇO:	16,7576
					VALOR COM ENCARGOS:	40,94
					VALOR BDI (20,34%):	8,33
					VALOR COM BDI:	49,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1860

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		DATA: 13/01/2022		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO: OÇAMENTO BÁSICO		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL: PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE		07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,57%	050201
			SINAPI	324106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,57%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	904,4300	22,6108
TOTAL SERVIÇO:						22,6108
VALOR COM ENCARGOS:						46,80
VALOR BDI (20,34%):						9,52
VALOR COM BDI:						56,32

1.11.17. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9725

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	3,1100	1,2440
TOTAL MATERIAL:						1,2440
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (20,34%):						2,28
VALOR COM BDI:						13,50

2.1.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						48,6425
VALOR COM ENCARGOS:						48,64
VALOR BDI (20,34%):						9,89
VALOR COM BDI:						58,53

2.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,25	64,28
TOTAL SERVIÇO:						64,28
VALOR COM ENCARGOS:						64,28
VALOR BDI (20,34%):						13,07
VALOR COM BDI:						77,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1380
VALOR COM ENCARGOS:						29,14
VALOR BDI (20,34%):						5,93
VALOR COM BDI:						35,07


 HUBERTO OLIVEIRA FROTA MACEDO
 CREA 111532-2

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2023	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0221
		SINAPI	332106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/0221	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%		

2.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,6080
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						137,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6700	0,2947
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	342,4300	342,4300
1821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
TOTAL MATERIAL:						349,8217

VALOR COM ENCARGOS: 487,80

VALOR BDI (20,34%): 99,22

VALOR COM BDI: 587,02

2.2.2. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,4400	95,4400
TOTAL MATERIAL:						95,4400

VALOR COM ENCARGOS: 95,44

VALOR BDI (20,34%): 19,41

VALOR COM BDI: 114,85

2.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,7500	53,7500
TOTAL MATERIAL:						53,7500

VALOR COM ENCARGOS: 53,75

VALOR BDI (20,34%): 10,93


VALOR COM BDI: 64,68

2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,67	6,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	61,82	72,08
TOTAL MATERIAL:						79,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	R\$P
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	000021
			SINAPI	300 VAG SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	010021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		


93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,56	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,42	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,25	1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,35	2,12
TOTAL SERVIÇO:						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						82,73
VALOR BDI (20,34%):						16,83
VALOR COM BDI:						99,56

2.3.3. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,5300	3,7260
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7260
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8300	27,6600
TOTAL MATERIAL:					27,6600
VALOR COM ENCARGOS:					31,39
VALOR BDI (20,34%):					6,38
VALOR COM BDI:					37,77

2.3.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	47,7000	0,8720
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	97,5400	1,2888
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1612
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	18,8300	8,3835
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	17,1400	14,1918
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	23,1700	10,3802
TOTAL MAO DE OBRA:					38,9065
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,1300	57,2446
15804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,2500	21,8000
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,6100	0,3266
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,4700	0,2759
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,5700	14,6826
TOTAL MATERIAL:					94,3297
VALOR COM ENCARGOS:					136,40
VALOR BDI (20,34%):					27,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%			
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	202106 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	71,07%	REF:	05/2021

VALOR COM BDI: 164,14

2.3.5. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02500000	585,61
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	20,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,25
TOTAL SERVIÇO:					24,99

VALOR COM ENCARGOS: 26,57

VALOR BDI (20,34%): 5,40

VALOR COM BDI: 31,97

2.4.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000
65498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7000
TOTAL MATERIAL:					45,0700

VALOR COM ENCARGOS: 79,09

VALOR BDI (20,34%): 15,88

VALOR COM BDI: 93,97

2.4.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1988

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000
65498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7000
TOTAL MATERIAL:					45,0700

VALOR COM ENCARGOS: 73,26

VALOR BDI (20,34%): 14,90

VALOR COM BDI: 88,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha N°



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/0021
		SEINFRA	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,80%	8,80%	

2.5.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	17,1400	19,8824
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1504

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,5600	2,7023
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,1200	3,9588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5500	7,1500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4100	6,4820
TOTAL MATERIAL:						20,3031

VALOR COM ENCARGOS:	49,45
VALOR BDI (20,34%):	10,06
VALOR COM BDI:	59,51

2.5.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,5600	2,4294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4484

VALOR COM ENCARGOS:	25,67
VALOR BDI (20,34%):	5
VALOR COM BDI:	30,69

2.5.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7670

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	73,6700	2,2396
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5600	5,0215
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,0900	27,3945
TOTAL MATERIAL:						39,5696

VALOR COM ENCARGOS:	52,34
VALOR BDI (20,34%):	10,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha N° 550x

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%																					
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,57%</td> <td>350021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,57%</td> <td>370021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%	350021	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%	370021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%	350021																					
SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%	370021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																								

VALOR COM BDI: 62,99

2.6.1. C1957 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					77,6050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,5500	0,1930
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,0400	448,0400
TOTAL MATERIAL:					448,8765

VALOR COM ENCARGOS: 526,48

VALOR BDI (20,34%): 107,09

VALOR COM BDI: 633,57

2.6.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	364,72	303,92
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,16	1,47
00039861 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,65	12,87
TOTAL MATERIAL:					318,26

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,66	10,72
1316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,25	4,20
TOTAL SERVIÇO:					14,92

VALOR COM ENCARGOS: 333,18

VALOR BDI (20,34%): 67,77


VALOR COM BDI: 400,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					61,5566

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5800	22,9000
TOTAL MATERIAL:					22,9000

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	904,4300	4,7935

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>202106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAF	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAF	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO																							
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																							

TOTAL SERVIÇO:	4,7938
VALOR COM ENCARGOS:	89,25
VALOR BDI (20,34%):	18,15
VALOR COM BDI:	107,40

2.6.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,3900	59,39
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0800	18,4800
TOTAL MATERIAL:						77,8700

VALOR COM ENCARGOS:	88,32
VALOR BDI (20,34%):	17,96
VALOR COM BDI:	106,28

2.6.5. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						62,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8600	33,8600
TOTAL MATERIAL:						33,8600

VALOR COM ENCARGOS:	96,96
VALOR BDI (20,34%):	19,84
VALOR COM BDI:	116,20

2.7.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2700	52,2700
TOTAL MATERIAL:						52,5332

VALOR COM ENCARGOS:	77,76
VALOR BDI (20,34%):	15,82

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/0021
		SINAPI	2021.06 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	93,58
----------------	-------

2.7.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7000	12,7000
TOTAL MATERIAL:					12,7000

VALOR COM ENCARGOS:	33,38
VALOR BDI (20,34%):	6,79
VALOR COM BDI:	40,17

2.7.3. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400000	52,54	0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,85	0,03
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	45,63	0,34
TOTAL MATERIAL:					8,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,78	1,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,18	1,41
TOTAL SERVIÇO:					2,51


VALOR COM ENCARGOS:	10,61
VALOR BDI (20,34%):	2,16
VALOR COM BDI:	12,77

2.7.4. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	4,44	0,18
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,73	13,73
TOTAL MATERIAL:					13,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,18	2,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	16,25	0,69
TOTAL SERVIÇO:					3,42

VALOR COM ENCARGOS:	17,33
VALOR BDI (20,34%):	3,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					Folha Nº 551																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%																					
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DEONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>952021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/06 SEM DEONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>070021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,67%	952021	SINAPI	202/06 SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,67%	070021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,67%	952021																					
SINAPI	202/06 SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,67%	070021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																								

VALOR COM BDI:	20,85
----------------	-------

2.7.5. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	245,95	245,95
TOTAL MATERIAL:						245,95

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	15,78	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	20,18	2,12
TOTAL SERVICIO:						3,78

VALOR COM ENCARGOS:	248
---------------------	-----

VALOR BDI (20,34%):	50,80
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	300,53
----------------	--------

2.7.6. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,7200	2,9336
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3755

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,5300	0,0312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6700	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6852
TOTAL MATERIAL:						6,7282

VALOR COM ENCARGOS:	12,10
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	2
---------------------	---

VALOR COM BDI:	14,56
----------------	-------

2.7.7. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	78,0500	15,6100
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6100

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	22,7200	15,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9020

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PIREG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9300	0,2465
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,6700	3,6835
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,1200	0,7512

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DEONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		SINAPI	202106 SEM DEONERAÇÃO	112,70%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7900	0,6790
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,1800	0,0373
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
TOTAL MATERIAL:						16,3225

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	7,4600	1,4920
TOTAL SERVIÇO:						1,4920
VALOR COM ENCARGOS:						61,33
VALOR BDI (20,34%):						12,47
VALOR COM BDI						73,80

2.8.1. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00650000	4,44	0,16
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	359,09	359,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	14,28	28,56
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	228,31	228,31
TOTAL MATERIAL:						622,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,18	20,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,25	5,16
TOTAL SERVIÇO:						25,52
VALOR COM ENCARGOS:						648,37
VALOR BDI (20,34%):						131,88
VALOR COM BDI						780,25

2.8.2. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						69,0350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,08000000	365,2500	613,6200
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,4000	277,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8800	2,5920
TOTAL MATERIAL:						893,4120

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,18%	71,87%	85/2021
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE			SINAPI	2021.06 SEM DESONERAÇÃO	112,18%	71,87%	17/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	519,8400	1,5589
TOTAL SERVIÇO:						1,5589
VALOR COM ENCARGOS:						954,01
VALOR BDI (20,34%):						196,08
VALOR COM BDI:						1.160,09

2.8.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,6300	51,2325
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	22,7200	62,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						113,7125

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3700	5,3700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,5500	95,5500
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7000	13,7000
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3200	44,3200
TOTAL MATERIAL:						161,6200
VALOR COM ENCARGOS:						275,33
VALOR BDI (20,34%):						56,00
VALOR COM BDI:						331,33


2.8.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	493,18	493,18
TOTAL SERVIÇO:						502,11
VALOR COM ENCARGOS:						502,11
VALOR BDI (20,34%):						102,13
VALOR COM BDI:						604,24

2.8.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						5,1780
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (20,34%):						2,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS **folha nº 553**

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/0021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	02/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI: **13,07**

2.8.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,44	0,09
TOTAL MATERIAL:					5,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,18	3,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,25	0,78
TOTAL SERVIÇO:					3,85

VALOR COM ENCARGOS: **8,93**VALOR BDI (20,34%): **1,82**VALOR COM BDI: **10,75**

2.8.7. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,44	0,21
00037588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL MATERIAL:					23,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,18	3,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,25	0,89
TOTAL SERVIÇO:					4,40

VALOR COM ENCARGOS: **28,33**VALOR BDI (20,34%): **5,78**VALOR COM BDI: **34,09**

2.8.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,5300	12,1095
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7680
TOTAL MAO DE OBRA:					26,8775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3800	32,3800
TOTAL MATERIAL:					32,4584

VALOR COM ENCARGOS: **59,34**VALOR BDI (20,34%): **12,07**VALOR COM BDI: **71,41**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha Nº 353 *hlc*

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	050201
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	070601
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.8.9. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,44
TOTAL MATERIAL:					32,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,25
TOTAL SERVIÇO:					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					36,31
VALOR BDI (20,34%):					7,39
VALOR COM BDI:					43,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1600


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3500
TOTAL MATERIAL:					125,6700
VALOR COM ENCARGOS:					175,83
VALOR BDI (20,34%):					35,76
VALOR COM BDI:					211,59

2.9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					128,4900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7600
TOTAL MATERIAL:					195,0800
VALOR COM ENCARGOS:					320,48
VALOR BDI (20,34%):					65,19
VALOR COM BDI:					385,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%																					
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>1,00%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		1,00%	1,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		1,00%	1,00%																						
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																								

2.9.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL MATERIAL:						3,7950
VALOR COM ENCARGOS:						16,34
VALOR BDI (20,34%):						3,32
VALOR COM BDI:						19,66

2.9.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,20	2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,65

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,28	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,83	0,62
TOTAL SERVICO:						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (20,34%):						0,76
VALOR COM BDI:						4,51

2.9.5. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,50	6,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,28	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,83	1,08
TOTAL SERVICO:						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR BDI (20,34%):						1,73
VALOR COM BDI:						10,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha Nº 554 H (

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	090201
		SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	010201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,93	4,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,71

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,28	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,
VALOR BDI (20,34%):						1,26
VALOR COM BDI:						7,45

2.9.7. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0100	50,0100
TOTAL MATERIAL:						50,0100
VALOR COM ENCARGOS:						95,99
VALOR BDI (20,34%):						19,52
VALOR COM BDI:						115,51

2.9.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
TOTAL MATERIAL:						7,4900
VALOR COM ENCARGOS:						16,27
VALOR BDI (20,34%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,58

2.9.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	050001
			SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	070001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4660

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2300	13,2300
TOTAL MATERIAL:				13,2300		
VALOR COM ENCARGOS:				28,70		
VALOR BDI (20,34%):				5,84		
VALOR COM BDI:				34,54		

2.9.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300	5,4027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,1700	6,7193
TOTAL MAO DE OBRA:				12,1226		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200	8,6400
TOTAL MATERIAL:				12,7500		
VALOR COM ENCARGOS:				24,87		
VALOR BDI (20,34%):				5,06		
VALOR COM BDI:				29,93		

2.9.11. 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	18,07	18,07
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:				20,56		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,28	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,83	3,44
TOTAL SERVICO:				4,56		
VALOR COM ENCARGOS:				25,12		
VALOR BDI (20,34%):				5,11		
VALOR COM BDI:				30,23		

2.9.12. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:				41,8000		

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 13/01/2022			BDI : 20,34%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE				FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021	
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE				GRAPY	202166 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	07/2021	
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%		

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	SEINFRA	UN	1,00000000	59,0000	59,0000
TOTAL MATERIAL:					59,0000
VALOR COM ENCARGOS:					100,80
VALOR BDI (20,34%):					20,50
VALOR COM BDI:					121,30

2.9.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL MATERIAL:					9,3700
VALOR COM ENCARGOS:					21,91
VALOR BDI (20,34%):					4,46
VALOR COM BDI:					26,37

2.9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL MATERIAL:					9,3700
VALOR COM ENCARGOS:					21,91
VALOR BDI (20,34%):					4,46
VALOR COM BDI:					26,37

2.9.15. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6400	49,6400
TOTAL MATERIAL:					49,6400
VALOR COM ENCARGOS:					91,44
VALOR BDI (20,34%):					18,60
VALOR COM BDI:					110,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022 BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,4300	117,4300
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
		SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2.9.16. C2518 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9006

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	117,4800	117,4800
TOTAL MATERIAL:						117,4800
VALOR COM ENCARGOS:						138,38
VALOR BDI (20,34%):						28,15
VALOR COM BDI:						166,53

2.9.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3400	113,3400
TOTAL MATERIAL:						113,3400
VALOR COM ENCARGOS:						138,42
VALOR BDI (20,34%):						28,15
VALOR COM BDI:						166,57


2.9.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,4300	117,4300
TOTAL MATERIAL:						117,4300
VALOR COM ENCARGOS:						117,43
VALOR BDI (20,34%):						23,89
VALOR COM BDI:						141,32

2.9.19. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						99,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9600	53,8800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9100	50,9100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%																				
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,97%</td> <td>060201</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,97%</td> <td>070201</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,97%	060201	SNAP	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,97%	070201	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																			
SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,97%	060201																				
SNAP	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,97%	070201																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																							

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3100	68,3100
					TOTAL MATERIAL:	175,6500
					VALOR COM ENCARGOS:	275,61
					VALOR BDI (20,34%):	56,06
					VALOR COM BDI:	331,67

2.9.20. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
					TOTAL MATERIAL:	1,7300
					VALOR COM ENCARGOS:	8,00
					VALOR BDI (20,34%):	1,63
					VALOR COM BDI:	9,63


2.10.1. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,9725
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	3,1100	1,2440
					TOTAL MATERIAL:	1,2440
					VALOR COM ENCARGOS:	11,11
					VALOR BDI (20,34%):	2,28
					VALOR COM BDI:	13,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,4400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9500	0,5085
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6400	3,9424
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2600	2,6712
					TOTAL MATERIAL:	7,6231
					VALOR COM ENCARGOS:	41,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Cota Nº 557a

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,37%	010021
			SEINFRA	202156 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,37%	010021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (20,34%):	8,35
VALOR COM BDI:	49,41

2.10.3. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12068	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	3,1100	1,2440
TOTAL MATERIAL:						1,2440

VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (20,34%):	2,28
VALOR COM BDI:	13,50

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SINAPI:	007 SEM DESONERAÇÃO	112,19%	71,87%	05/2021
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	202-106 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	13,78	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (20,34%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					19,35
VALOR BDI (20,34%):					3,93
VALOR COM BDI:					23,29

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01510000	14,87	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (20,34%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,26

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022			BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	050201
		SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	070201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,57

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL SERVICO:	0,22

VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR BDI (20,34%):	4,20
VALOR COM BDI:	24,86

96378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,63	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	0,16
					VALOR BDI (20,34%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,19


88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,46

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,63

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVICO:	0,16

VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (20,34%):	3,31
VALOR COM BDI:	19,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 13/01/2022		BDI: 20,34%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SINAPI	027 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,07%	050021
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202/90 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,07%	300021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	70,88	88,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	583,59000000	0,53	298,70
TOTAL MATERIAL:					387,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	10,25	189,31
TOTAL SERVIÇO:					189,31
VALOR COM ENCARGOS:					586,61
VALOR BDI (20,34%):					119,32
VALOR COM BDI:					705,93

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,87	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (20,34%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:					14,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					20,66
VALOR BDI (20,34%):					4,20
VALOR COM BDI:					24,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%																				
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07 SEM DEDUÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,87%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DEDUÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,87%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,90%</td> <td>9,90%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MS	REF.	SEINFRA	07 SEM DEDUÇÃO	112,76%	71,87%	03/2021	SINAPI	2021/06 SEM DEDUÇÃO	112,76%	71,87%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,90%	9,90%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MS	REF.																			
SEINFRA	07 SEM DEDUÇÃO	112,76%	71,87%	03/2021																				
SINAPI	2021/06 SEM DEDUÇÃO	112,76%	71,87%	07/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,90%	9,90%																					
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																							

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9900	0,5369
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9900	0,0357
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9900	0,2825
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,8591
VALOR COM ENCARGOS:					0,86
VALOR BDI (20,34%):					0,17
VALOR COM BDI:					1,03

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9900	0,0358
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9900	0,0021
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9900	0,0224
TOTAL MATERIAL:					0,0603
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (20,34%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07


95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	10,44	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (20,34%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,32

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,44	10,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/0021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
--------------------	-------

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL SERVICOS:						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,28
VALOR BDI (20,34%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,99

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	14,87	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR BDI (20,34%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,47

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL SERVICOS:						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,83
VALOR BDI (20,34%):						4,24
VALOR COM BDI:						25,07

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,5300	1,4904
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEIROLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 15/01/2022	BDI: 20,34%																					
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<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>627 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>050021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>261106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>070021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	050021	SEINFRA	261106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	070021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	050021																				
SEINFRA	261106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	070021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																								

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MATERIAL:					10,9737	
VALOR COM ENCARGOS:					14,32	
VALOR BDI (20,34%):					2,91	
VALOR COM BDI:					17,23	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	
VALOR BDI (20,34%):					4,24	
VALOR COM BDI:					25,09	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL MATERIAL:					24,3850	
VALOR COM ENCARGOS:					24,39	
VALOR BDI (20,34%):					4,96	
VALOR COM BDI:					29,35	

C0642 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3900	17,4145
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,4145	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,6600	56,7557
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,8700	60,9193
TOTAL MATERIAL:					302,4750	
VALOR COM ENCARGOS:					422,73	
VALOR BDI (20,34%):					85,98	
VALOR COM BDI:					508,71	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Folha Nº

560
JH

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÇAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	PARQUE TIMBAÇAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE

DATA : 13/01/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/0001
SEINFRA	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/0001
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0300	54,8080
TOTAL MATERIAL:					54,8080	
VALOR COM ENCARGOS:					54,81	
VALOR BDI (20,34%):					11,15	
VALOR COM BDI:					65,96	

I2545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300	
VALOR COM ENCARGOS:					25,73	
VALOR BDI (20,34%):					5,23	
VALOR COM BDI:					30,96	

I2705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,8100	54,8100
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9900	18,1377
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9900	1,9702
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9900	27,2065
TOTAL MATERIAL:					127,8544	
VALOR COM ENCARGOS:					127,85	
VALOR BDI (20,34%):					26,00	
VALOR COM BDI:					153,85	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5600	51,7837
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,1200	72,5509
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					245,3346	
VALOR COM ENCARGOS:					416,73	
VALOR BDI (20,34%):					84,76	
VALOR COM BDI:					501,49	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 20,34%																			
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>303196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,30%</td> <td>3,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	SEINFRA	303196 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,30%	3,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021																			
SEINFRA	303196 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,30%	3,00%																				
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																						

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	17,1400	48,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						48,4218
VALOR COM ENCARGOS:						48,42
VALOR BDI (20,34%):						9,24
VALOR COM BDI:						54,96

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR COM ENCARGOS:						149,18
VALOR BDI (20,34%):						30,34
VALOR COM BDI:						179,52

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	127,8500	159,8125
TOTAL EQUIPAMENTO:						159,8125
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8500
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,0900	609,0900
TOTAL MATERIAL:						609,0900
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36000000	416,7300	152,0247
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	45,4200	25,4352
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,36000000	149,1800	58,1802
TOTAL SERVIÇO:						246,1401
VALOR COM ENCARGOS:						1.057,89
VALOR BDI (20,34%):						215,17
VALOR COM BDI:						1.273,06

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 13/01/2022		BDI : 20,34%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0021	
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	302190 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/0021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	3,3440
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:						9,5822

VALOR COM ENCARGOS:	12,83
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	2,83
---------------------	------

VALOR COM BDI:	15,56
----------------	-------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3600	17,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4145

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,9600	59,0520
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,8700	60,9193
TOTAL MATERIAL:						281,6713

VALOR COM ENCARGOS:	401,93
---------------------	--------

VALOR BDI (20,34%):	81,75
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	483,88
----------------	--------

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:						17,1465

VALOR COM ENCARGOS:	71,49
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	14,54
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	86,03
----------------	-------

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

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

Av. Heitor de Oliveira Albuquerque, 295 - Cidade Dos Funcionários - Fortaleza / CE

(85) 2181 - 1386

humbertoclovis@frotamacedo.com.br

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREAC/CE 061711536-2

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	29,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		SEINFRA	302-160 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,5600	80,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,00000000	0,5500	200,7500
					TOTAL MATERIAL:	281,6870
					VALOR COM ENCARGOS:	453,09
					VALOR BDI (20,34%):	92,16
					VALOR COM BDI:	545,25

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,0160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5400	2,5968
					TOTAL MATERIAL:	2,5968
					VALOR COM ENCARGOS:	7,91
					VALOR BDI (20,34%):	1,61
					VALOR COM BDI:	9,52

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3800	5,9180
					TOTAL MATERIAL:	5,9180
					VALOR COM ENCARGOS:	24,73
					VALOR BDI (20,34%):	5,03
					VALOR COM BDI:	29,76

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES Folha Nº 360 dx



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBALBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBALBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		SINAPI	302106 OCM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	48,7900
VALOR COM ENCARGOS:	90,50
VALOR BDI (20,34%):	18,41
VALOR COM BDI:	108,91

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,1400	556,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						556,1930

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,5600	80,9370
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,75
TOTAL MATERIAL:						281,6870

VALOR COM ENCARGOS:	837,88
VALOR BDI (20,34%):	170,42
VALOR COM BDI:	1.008,30

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,1400	556,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						556,1930

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,5600	80,9370
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:						348,2370

VALOR COM ENCARGOS:	904,43
VALOR BDI (20,34%):	183
VALOR COM BDI:	1.088,39

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.701,41	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (20,34%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,36

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000780	4.701,41	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - 061/11536-2

62

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	OSAPRA	027 SEM DEGRADAÇÃO	112,70%	71,07%	05/001
		SINAPI	202106 SEM DEGRADAÇÃO	112,70%	71,07%	07/001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR BDI (20,34%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	13,40	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15

VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (20,34%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MAO DE OBRA:					13,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:					0,15


VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (20,34%):	3,71
VALOR COM BDI:	21,94

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
TOTAL SERVICO:					18,56

VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR BDI (20,34%):	3,78
VALOR COM BDI:	22,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		DATA : 13/01/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:		OÇAMENTO BÁSICO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE		SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/02/21
					SINAPI	202/190 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/02/21
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	LIN	0,00006000	4.701,41	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (20,34%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,34

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,75	0
TOTAL GERAL:					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					0,58
VALOR BDI (20,34%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,70

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURCS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18
TOTAL SERVICIO:					19,42
VALOR COM ENCARGOS:					19,42
VALOR BDI (20,34%):					3,95
VALOR COM BDI:					23,37


95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00820000	17,74	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (20,34%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						17,74

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						23,35
VALOR BDI (20,34%):						4,75
VALOR COM BDI:						28,10

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (20,34%):						5,78
VALOR COM BDI:						34,22


I2801 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,38980000	0,9900	18,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9900	1,0775
TOTAL MATERIAL:						47,7036
VALOR COM ENCARGOS:						47,70
VALOR BDI (20,34%):						9,70
VALOR COM BDI:						57,40

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,0300	27,2025
TOTAL MATERIAL:						27,2025
VALOR COM ENCARGOS:						27,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI: 20,34%																					
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																				
SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	02/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																								
				VALOR BDI (20,34%):	5,53																				
				VALOR COM BDI	32,73																				

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,2000	27,2000
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,30980000	0,9900	18,1861
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,05840000	0,9900	1,0775
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9900	22,7326
TOTAL MATERIAL:					97,6362
VALOR COM ENCARGOS:					97,6362
VALOR BDI (20,34%):					19,86
VALOR COM BDI:					117,50

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	10,53	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (20,34%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,12
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					15,78
VALOR BDI (20,34%):					3,21

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAÚBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAÚBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	852021
		SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	870201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 18,99

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	14,87	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (20,34%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,23

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (20,34%):						4,10
VALOR COM BDI:						24,28

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0200	48,7844
TOTAL MATERIAL:						48,7844
VALOR COM ENCARGOS:						48,78
VALOR BDI (20,34%):						9,92
VALOR COM BDI:						58,70

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12360	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%																					
	DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORMA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,00%</td> <td>06/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,00%</td> <td>07/0021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	FORMA	MES	REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,00%	06/0021	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,00%	07/0021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	FORMA	MES	REP.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,00%	06/0021																				
SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,00%	07/0021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE																								

VALOR COM ENCARGOS:	20,31
VALOR BDI (20,34%):	4,13
VALOR COM BDI:	24,44

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,7800	48,7800
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9900	4,3283
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9900	0,2992
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9900	4,3283
TOTAL MATERIAL:					78,0458
VALOR COM ENCARGOS:					78,99
VALOR BDI (20,34%):					15,88
VALOR COM BDI:					93,83

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9510
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1300	0,5085
TOTAL MATERIAL:					0,5085
VALOR COM ENCARGOS:					7,46
VALOR BDI (20,34%):					1,52
VALOR COM BDI:					8,98

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,5600	80,9370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL MATERIAL:					348,2370
VALOR COM ENCARGOS:					519,64
VALOR BDI (20,34%):					105,69
VALOR COM BDI:					625,33

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 15/01/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	050021
		SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	070021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,44	0,09
					TOTAL MATERIAL:	5,08

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,18	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,25	0,78
					TOTAL SERVIÇO:	3,85

VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (20,34%):	1,82
VALOR COM BDI:	10,75

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	421,16	421,16
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	19,25	38,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	95,11	8,37
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
					TOTAL MATERIAL:	470,34

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,18	15,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,25	7,12
					TOTAL SERVIÇO:	22,84

VALOR COM ENCARGOS:	493,18
VALOR BDI (20,34%):	100,31
VALOR COM BDI:	593,49

HUMBERTO CLOVIS FERREIRA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - 08171536-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE


DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/0021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	231,67	348,66	80.774,06	14,82	14,82	A
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	SERVICO	M2	462,50	153,66	71.067,75	13,04	27,85	A
COMP JUA 2	BLOCO DE SAÍDA PARA COMPETIÇÃO EM PISCINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	8.288,03	49.728,18	9,12	36,97	A
COMP JUA 3	FILTRO PISCINA COMERCIAL FVP 100 - ATÉ 314 MIL LITROS	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	16.380,21	32.760,42	6,01	42,98	A
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	194,26	124,26	24.138,75	4,43	47,41	A
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	39,23	587,02	23.028,79	4,22	51,64	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	SERVICO	M	55,35	382,52	21.172,48	3,88	55,52	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	21,00	633,57	13.304,97	2,44	57,96	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	101,34	114,53	11.606,47	2,13	60,09	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PV PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	117,02	93,97	10.996,37	2,02	62,11	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	187,56	58,53	10.977,89	2,01	64,12	B
C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PV PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	121,44	88,16	10.706,15	1,96	66,08	B
COM JUA 6	LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	2.221,33	8.885,32	1,53	67,61	B
C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	SERVICO	M2	128,26	62,99	8.079,10	1,48	69,20	B
C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	594,90	13,50	8.031,15	1,47	70,67	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.064,02	7,45	7.928,95	1,45	72,12	B
99546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_09/2018	SINAPI	SERVICO	M2	75,00	102,37	7.677,75	1,41	73,53	B
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	27,00	276,97	7.478,19	1,37	74,90	B
C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	24,66	297,47	7.335,61	1,35	76,25	B
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	85,40	77,08	6.582,63	1,21	77,46	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	98,96	64,68	6.400,73	1,17	78,63	B
C2190	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm	SEINFRA	SERVICO	M2	462,50	13,29	6.146,62	1,13	79,76	B
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	9,79	537,52	5.262,32	0,97	80,72	B
C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	2.518,93	5.037,86	0,92	81,65	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 56/14

NÚMERO C/OBS: FROTA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: CE - 09711506-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%						
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MEB:	71,07%	DATA REF.:	05/2021
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	FORTE:	SINAPI	VERBA:	302106 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MEB:	71,07%	DATA REF.:	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.796,23	4.796,23	0,88	82,53	C
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	75,00	59,59	4.469,25	0,82	83,35	C
C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.241,21	4.241,21	0,78	84,12	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	888,00	4,51	4.004,88	0,73	84,86	C
85931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	604,24	3.625,44	0,67	85,52	C
C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	SERVICO	M2	254,35	14,20	3.611,77	0,66	86,19	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	182,37	19,66	3.585,39	0,66	86,84	C
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	36,64	93,23	3.415,95	0,63	87,47	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	179,89	17,23	3.101,23	0,57	88,04	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	54,90	56,32	3.091,97	0,57	88,61	C
COMP JUA 8	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, SEM O POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	2.968,15	2.968,15	0,54	89,15	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	226,90	2.722,80	0,50	89,65	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	54,90	49,27	2.704,52	0,50	90,15	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	331,01	2.648,08	0,49	90,63	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	18,03	141,84	2.557,38	0,47	91,10	C
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	106,28	2.550,72	0,47	91,57	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,98	224,39	2.463,60	0,46	92,02	C
C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	SERVICO	M2	34,38	67,59	2.322,39	0,43	92,45	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.180,09	2.320,18	0,43	92,87	C
C2015	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.310,22	2.310,22	0,43	93,30	C
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	19,53	117,57	2.296,14	0,42	94,09	C
COMP JUA 4	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1,00X2,10)M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA, INCLUINDO CADEADO E PILARES DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	2.014,92	2.014,92	0,37	94,09	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 567/11

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRESC - 06101153-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE


DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,66	508,71	1.861,88	0,34	94,43	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	29,38	60,43	1.775,43	0,33	94,76	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	160,00	10,23	1.636,80	0,30	95,06	C
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	780,25	1.560,50	0,29	95,34	C
C4563	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	116,20	1.364,40	0,26	95,60	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	85,00	14,96	1.237,60	0,23	95,82	C
C1697	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	19,53	59,51	1.162,23	0,21	96,04	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	115,51	1.155,10	0,21	96,25	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	184,05	1.104,30	0,20	96,45	C
CP JUA 5	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.023,46	1.023,46	0,19	96,64	C
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	75,00	13,06	979,50	0,18	96,82	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	24,48	37,77	924,61	0,17	96,99	C
C4811	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	SERVICO	M2	5,40	164,14	886,36	0,16	97,15	C
C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	7,70	114,85	884,34	0,16	97,31	C
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	24,48	31,97	782,63	0,14	97,46	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	93,58	748,64	0,14	97,60	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	60,89	11,64	708,76	0,13	97,73	C
C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	166,53	666,12	0,12	97,85	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	331,67	663,34	0,12	97,97	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	331,33	662,66	0,12	98,09	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	8,50	77,35	657,48	0,12	98,21	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,66	179,52	657,04	0,12	98,33	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	211,59	634,77	0,12	98,45	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	19,53	30,89	603,28	0,11	98,56	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 58/81

ht

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	13/01/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
102805	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	300,53	601,06	0,11	98,67	C
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	99,58	597,36	0,11	98,78	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	11,40	49,41	563,27	0,10	98,88	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	166,57	499,71	0,09	98,97	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm FV PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	54,90	7,98	438,10	0,08	99,05	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	71,41	428,46	0,08	99,13	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	40,17	401,70	0,07	99,21	C
C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATE 180W	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	129,21	387,63	0,07	99,28	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	385,67	385,67	0,07	99,35	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	0,95	400,95	384,91	0,07	99,42	C
COMP JUA 7	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	368,05	368,05	0,07	99,49	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,50	35,07	298,10	0,05	99,54	C
86577	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	34,09	272,72	0,05	99,59	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	43,70	262,20	0,05	99,64	C
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	2,16	107,40	231,98	0,04	99,68	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	26,37	210,96	0,04	99,72	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	29,93	209,51	0,04	99,76	C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	20,85	166,80	0,03	99,79	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	141,32	141,32	0,03	99,82	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	26,37	131,85	0,02	99,84	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	13,07	130,70	0,02	99,86	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. D. ATE 63A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	121,30	121,30	0,02	99,91	C
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	30,23	120,92	0,02	99,91	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 0568/41

HUMBERTO DOVIS FROTA MACEDO
CREALCE - 0817/2019

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA :	13/01/2022	BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	-07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	110,04	110,04	0,02	99,93	C
88865	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	10,75	86,00	0,02	99,94	C
C2846	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	73,80	73,80	0,01	99,96	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	34,54	69,08	0,01	99,97	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	60,48	60,48	0,01	99,98	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	19,98	39,16	0,01	99,99	C
C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	9,63	38,52	0,01	100,00	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	12,77	25,54	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 545.157,68


Outros 0,02

Valor total do Orçamento 545.157,70


HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - 061711536-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha nº 5094

26

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOIMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		DATA :	13/01/2022	BDI :	20,34%		
DESCRIÇÃO:	OÇAMENTO BÁSICO		SEMPRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	VERBÃO	112,76%	HORA	71,07%	DATA REF.	05/2001
LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE		SNAP:	202106 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	07/2001		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PISCINA	427.607,43	22,30 %	34,60 %	29,90 %	13,20 %	100,00 %
			93.921,79	147.178,18	126.775,03	59.732,43	427.607,43
2	ANEXO - VESTIÁRIOS	117.550,27	12,80 %	23,70 %	39,30 %	24,20 %	100,00 %
			15.066,92	28.146,03	46.580,11	27.757,21	117.550,27
		545.157,70	108.988,71	175.324,21	173.355,14	87.489,64	545.157,70
			108.988,71	284.312,92	457.668,06	545.157,70	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 560/11

HUMBERTO OLIVEIRA FROTA MACEDO
 CREA/CE - 061711998-3

OBRA:		COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 13/01/2022		BDI = 20,34%		
		DESCRIÇÃO:	LOCAL:	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SENTRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%	30,031
				SENTR	202/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%	30,031
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,89%	8,89%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
TOTAL		3,00

B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,59
TOTAL		6,59

DI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL		2,36

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,20%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,65


BDI = 20,34%

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

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 1711536-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Folha Nº 570/86

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO (SERVIÇOS REMANESCENTES) DE PISCINA SEMIOLÍMPICA LOCALIZADA NO PARQUE DAS TIMBAUBAS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E JUVENTUDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA : 13/01/2022	BDI : 20,34%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARQUE TIMBAUBAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SMAP	202/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

HUMBERTO OLIVEIRA FROTA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 081711536-2

Av. Oliveira Albuquerque, 295 - Cidade Dos Funcionários - Fortaleza / CE
(85) 2101-386
humbertooliveira@frotamacedo.com.br