



H B Serviços de Construção Eireli - ME

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.12.03.001 – SEINFRA
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De AIUABA – CE



Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.12.03.001 - SEINFRA**, com data de abertura marcada para o dia **23 de DEZEMBRO de 2020, às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03(TRES) RESERVATORIOS ELEVADOS DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE AIUABA CONFORME PROJETO EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 217.837,31 (Duzentos e Dezessete Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Trinta e Um centavos)**


Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – ME
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE – ASSARÉ – CE
CNPJ: 21.106.785/0001 - 51
FONES: (98) 9 8201 - 6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.

ASSARÉ – CE
19 DE DEZEMBRO DE 2020

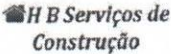
H B SERV. DE CONST EIRELI-ME

Hilda Maria de Souza Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular


Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A - BAIRRO BELO HORIZONTE- ASSARÉ- CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594
EMAIL: servicos81@gmail.com /Fone: (98) 9 8201-6956

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE		DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%			
	LOCAL:		AIUABA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
					SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA - FUSTE 12,5 M - VOL 30 M³	64.941,71	29,81
2	RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE - FUSTE 14 M³	76.066,17	34,92
3	RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARE - FUSTE 14 M³	76.829,43	35,27
		VALOR ORÇAMENTO:	181.061,33
		VALOR BDI TOTAL:	36.775,98
		VALOR BDI:	25.427,60
		VALOR TOTAL:	217.837,31

Duzentos e Dezessete Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Trinta e Um centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 739.558.693-53
Titular

[Signature]
Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%	
	LOCAL:	AIUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%	12/2018
					11/2020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA - FUSTE 12,5 M - VOL 30 M³						64.941,71
1.1	FUNDAÇÃO						7.693,92
1.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	SINAPI	M3	32,66	34,13	1.114,69
1.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,63	450,29	283,68
1.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,54	108,05	814,70
1.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,98	9,67	763,74
1.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	423,92	3.196,36
1.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,54	140,43	1.058,84
1.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,99	42,03	461,91
1.2	ESTRUTURA						36.982,58
1.2.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 14,12	SINAPI	UN	38,00	720,25	27.369,50
1.2.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,12	SEINFRA	UN	3,00	1.147,49	3.442,47
1.2.3	5928	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	28,50	172,68	4.921,38
1.2.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,43	873,59	1.249,23
1.3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						12.734,68
1.3.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	15,70	334,63	5.253,69
1.3.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	9,42	404,36	3.809,07
1.3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,60	558,10	892,96
1.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	21,38	9,63	205,89
1.3.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.573,07	2.573,07
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.577,52
1.4.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	49,46	92,55	4.577,52
1.5	PINTURA						2.953,01
1.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	160,42	2,32	372,17
1.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	160,42	14,32	2.297,21
1.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	283,63	283,63
2	RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE - FUSTE 14 M³						76.066,17
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.226,54
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	283,92	4,03	1.144,20
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,92	0,29	82,34
2.2	FUNDAÇÃO						7.693,92
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	SINAPI	M3	32,66	34,13	1.114,69
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,63	450,29	283,68
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,54	108,05	814,70
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,98	9,67	763,74
2.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	423,92	3.196,36
2.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,54	140,43	1.058,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE
LOCAL: AIUABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

DATA: 19/12/2020

BDI: 25,25%

FORNECEDOR	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 000
 Rubrica
 CEAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,99	42,03	461,91
2.3	ESTRUTURA						36.097,88
2.3.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 14,12	SINAPI	UN	37,00	720,25	26.649,25
2.3.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,12	SEINFRA	UN	3,00	1.147,49	3.442,47
2.3.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	27,75	172,68	4.791,87
2.3.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,39	873,59	1.214,29
2.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						13.040,88
2.4.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	15,20	334,63	5.086,38
2.4.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	SINAPI	M	10,36	404,36	4.189,17
2.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60	558,10	892,96
2.4.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	31,08	9,63	299,30
2.4.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.573,07	2.573,07
2.5	URBANIZAÇÃO						11.426,60
2.5.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	61,50	101,00	6.211,50
2.5.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,47	1.051,47
2.5.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.586,63	3.586,63
2.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,83	695,18	577,00
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.705,70
2.6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	40,04	92,55	3.705,70
2.7	PINTURA						2.874,65
2.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	155,71	2,32	361,25
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	155,71	14,32	2.229,77
2.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	283,63	283,63
3	RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARE - FUSTE 14 M³						76.829,43
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.226,54
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	283,92	4,03	1.144,20
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	283,92	0,29	82,34
3.2	FUNDAÇÃO						7.693,92
3.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	32,66	34,13	1.114,69
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,63	450,29	283,68
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,54	108,05	814,70
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,98	9,67	763,74
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	423,92	3.196,36
3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,54	140,43	1.058,84
3.2.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,99	42,03	461,91
3.3	ESTRUTURA						36.982,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%			
	LOCAL:	AIUABA - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 14,12	SINAPI	UN	/ 38,00	720,25	27.369,50
3.3.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,12	SEINFRA	UN	/ 3,00	1.147,49	3.442,47
3.3.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	/ 28,50	172,68	4.921,38
3.3.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	/ 1,43	873,59	1.249,23
3.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						12.830,98
3.4.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	/ 15,70	334,63	5.253,69
3.4.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	/ 9,42	404,36	3.809,07
3.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	/ 1,60	558,10	892,96
3.4.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	/ 31,38	9,63	302,19
3.4.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	/ 1,00	2.573,07	2.573,07
3.5	URBANIZAÇÃO						11.436,70
3.5.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	/ 61,60	101,00	6.221,60
3.5.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	/ 1,00	1.051,47	1.051,47
3.5.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	/ 1,00	3.586,63	3.586,63
3.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	/ 0,83	695,18	577,00
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.705,70
3.6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	/ 40,04	92,55	3.705,70
3.7	PINTURA						2.953,01
3.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	/ 160,42	2,32	372,17
3.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	/ 160,42	14,32	2.297,21
3.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	/ 1,00	283,63	283,63
						VALOR ORÇAMENTO:	181.061,33
						VALOR BDI TOTAL:	36.775,98
						VALOR BDI:	25.427,60
						VALOR TOTAL:	217.837,31

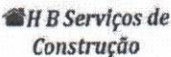
Duzentos e Dezessete Mil Oitocentos e Trinta e Sete reais e Trinta e Um centavos



H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 768.558.693-53
titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%		
	LOCAL:	AIUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA - FUSTE 12,5 M - VOL 30 M³	29,81	64.941,71	100,00	64.941,71	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	FUNDAÇÃO	3,53	7.693,92	100,00	7.693,92	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ESTRUTURA	16,98	36.982,58	100,00	36.982,58	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	5,85	12.734,68	100,00	12.734,68	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,10	4.577,52	100,00	4.577,52	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	PINTURA	1,36	2.953,01	100,00	2.953,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE - FUSTE 14 M³	34,92	76.066,17	0,00	0,00	100,00	76.066,17	0,00	0,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	1.226,54	0,00	0,00	100,00	1.226,54	0,00	0,00
2.2	FUNDAÇÃO	3,53	7.693,92	0,00	0,00	100,00	7.693,92	0,00	0,00
2.3	ESTRUTURA	16,57	36.097,88	0,00	0,00	100,00	36.097,88	0,00	0,00
2.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	5,99	13.040,88	0,00	0,00	100,00	13.040,88	0,00	0,00
2.5	URBANIZAÇÃO	5,25	11.426,60	0,00	0,00	100,00	11.426,60	0,00	0,00
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,70	3.705,70	0,00	0,00	100,00	3.705,70	0,00	0,00
2.7	PINTURA	1,32	2.874,65	0,00	0,00	100,00	2.874,65	0,00	0,00
3	RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARE - FUSTE 14 M³	35,27	76.829,43	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	76.829,43
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	1.226,54	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.226,54
3.2	FUNDAÇÃO	3,53	7.693,92	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7.693,92
3.3	ESTRUTURA	16,98	36.982,58	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	36.982,58
3.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	5,89	12.830,98	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	12.830,98
3.5	URBANIZAÇÃO	5,25	11.436,70	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	11.436,70
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,70	3.705,70	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.705,70
3.7	PINTURA	1,36	2.953,01	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.953,01
				29,81	64.941,71	34,92	76.066,17	35,27	76.829,43
				29,81	64.941,71	64,73	141.007,88	100,00	217.837,31

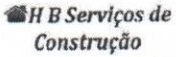
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA - FUSTE 12,5 M - VOL 30 M³	29,81	64.941,71	100,00	64.941,71
1.1	FUNDAÇÃO	3,53	7.693,92	100,00	7.693,92
1.2	ESTRUTURA	16,98	36.982,58	100,00	36.982,58
1.3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	5,85	12.734,68	100,00	12.734,68
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,10	4.577,52	100,00	4.577,52
1.5	PINTURA	1,36	2.953,01	100,00	2.953,01
2	RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE - FUSTE 14 M³	34,92	76.066,17	100,00	76.066,17
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	1.226,54	100,00	1.226,54
2.2	FUNDAÇÃO	3,53	7.693,92	100,00	7.693,92
2.3	ESTRUTURA	16,57	36.097,88	100,00	36.097,88
2.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	5,99	13.040,88	100,00	13.040,88
2.5	URBANIZAÇÃO	5,25	11.426,60	100,00	11.426,60
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,70	3.705,70	100,00	3.705,70
2.7	PINTURA	1,32	2.874,65	100,00	2.874,65
3	RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARE - FUSTE 14 M³	35,27	76.829,43	100,00	76.829,43
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	1.226,54	100,00	1.226,54
3.2	FUNDAÇÃO	3,53	7.693,92	100,00	7.693,92
3.3	ESTRUTURA	16,98	36.982,58	100,00	36.982,58
3.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	5,89	12.830,98	100,00	12.830,98
3.5	URBANIZAÇÃO	5,25	11.436,70	100,00	11.436,70
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,70	3.705,70	100,00	3.705,70



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%																				
	LOCAL:	AIUABA - CE	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																				
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA																								

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
3.7	PINTURA	1,36	2.953,01	100,00	2.953,01
			217.837,31	217.837,31	



H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME


 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.558.693-53
 Titular


 Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%																				
	LOCAL:	AIUABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																				
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA																								

96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,17	4,09
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	36,36	3,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	85,69	17,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,99	2,25

TOTAL SERVICOS:	27,25
VALOR:	27,25
VALOR SEM ENCARGOS:	23,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	27,25
VALOR BDI (25.25%):	6,88
QUANTIDADE:	97,98
VALOR BDI TOTAL:	674,10



C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,39	104,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,89	116,01

TOTAL MAO DE OBRA: 220,35

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,75	18,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,21	71,73

TOTAL MATERIAL: 139,16

VALOR:	359,51
VALOR SEM ENCARGOS:	258,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,39
VALOR COM ENCARGOS:	359,51
VALOR BDI (25.25%):	90,78
QUANTIDADE:	1,89
VALOR BDI TOTAL:	171,58

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,16	19,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,39	23,48

TOTAL MAO DE OBRA: 42,60

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%	
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						REF. 12/2018 11/2020

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,74	5,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,04	19,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,87	9,21
TOTAL MATERIAL:						43,67



VALOR:	86,27
VALOR SEM ENCARGOS:	66,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,60
VALOR COM ENCARGOS:	86,27
VALOR BDI (25.25%):	21,78
QUANTIDADE:	22,62
VALOR BDI TOTAL:	492,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33
TOTAL MATERIAL:					5,20

VALOR:	7,72
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (25.25%):	1,95
QUANTIDADE:	236,94
VALOR BDI TOTAL:	462,03

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	78,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	62,98
TOTAL MATERIAL:					282,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	56,11
VALOR:	338,46
VALOR SEM ENCARGOS:	322,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	338,46
VALOR BDI (25.25%):	85,46
QUANTIDADE:	22,62
VALOR BDI TOTAL:	1.933,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,39	34,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,89	77,34
TOTAL MAO DE OBRA:					112,12

VALOR:	112,12
VALOR SEM ENCARGOS:	60,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,60
VALOR COM ENCARGOS:	112,12
VALOR BDI (25.25%):	28,31
QUANTIDADE:	22,62
VALOR BDI TOTAL:	640,38

96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,99	33,56
TOTAL SERVIÇO:					33,56

VALOR:	33,56
VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,56
VALOR BDI (25.25%):	8,47
QUANTIDADE:	32,97
VALOR BDI TOTAL:	279,26

00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

VALOR:	631,13
VALOR SEM ENCARGOS:	631,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	631,13
VALOR BDI (14.12%):	89,12
QUANTIDADE:	113,00
VALOR BDI TOTAL:	10.070,56

I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



VALOR:	1.005,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.005,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.005,51
VALOR BDI (14.12%):	141,98
QUANTIDADE:	9,00
VALOR BDI TOTAL:	1.277,82

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	9,67	9,67
91466	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89260	SINAPI	H	1,00000000	2,03	2,03
89262	SINAPI	H	1,00000000	18,14	18,14
91467	SINAPI	H	1,00000000	92,24	92,24
88286	SINAPI	H	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL SERVICIO:					137,87

VALOR:	137,87
VALOR SEM ENCARGOS:	133,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	137,87
VALOR BDI (25.25%):	34,81
QUANTIDADE:	84,75
VALOR BDI TOTAL:	2.950,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	32,45000000	12,89	418,28
TOTAL MAO DE OBRA:					418,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	49,75	60,50
10805	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:					279,20

VALOR:	697,48
VALOR SEM ENCARGOS:	504,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	192,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%	
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,88% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	697,48
VALOR BDI (25.25%):	176,11
QUANTIDADE:	4,25
VALOR BDI TOTAL:	748,47

74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	38,54	154,16
TOTAL MATERIAL:					154,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	408,27	8,17
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,08	61,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,99	43,37
TOTAL SERVICIO:					113,01

VALOR:	267,17
VALOR SEM ENCARGOS:	234,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,46
VALOR COM ENCARGOS:	267,17
VALOR BDI (25.25%):	67,46
QUANTIDADE:	46,60
VALOR BDI TOTAL:	3.143,64

99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	5,35	49,35
00001332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	6,72	6,02
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	16,85	1,20
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,40	4,67
00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	38,50	34,65
00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	50,24	51,70
TOTAL MATERIAL:					147,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	14,90	70,75
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	18,08	104,50
TOTAL SERVICIO:					175,25

VALOR:	322,84
VALOR SEM ENCARGOS:	269,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,70
VALOR COM ENCARGOS:	322,84
VALOR BDI (25.25%):	81,52
QUANTIDADE:	29,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

VALOR BDI TOTAL:	2.380,38
------------------	----------

100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	428,90	428,90
TOTAL MATERIAL:						428,90

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	432,13	5,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,17	8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	13,99	3,20
TOTAL SERVICO:						16,69



VALOR:	445,59
VALOR SEM ENCARGOS:	441,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	445,59
VALOR BDI (25.25%):	112,51
QUANTIDADE:	4,80
VALOR BDI TOTAL:	540,05

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


MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,16	0,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,41	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,47	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,93	3,68
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,29	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,44

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (25.25%):	1,94
QUANTIDADE:	83,84
VALOR BDI TOTAL:	162,65

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

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,28	103,28
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	684,39	684,39
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,57	451,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%																				
	LOCAL:	AIUABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																					
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA																								

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	580,91	580,91
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	86,83	86,83
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,74	147,74

TOTAL SERVICIO: 2.054,35



VALOR:	2.054,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1.715,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	339,09
VALOR COM ENCARGOS:	2.054,35
VALOR BDI (25.25%):	518,72
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	1.556,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	1,52
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	45,01
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	6,97
TOTAL MATERIAL:					53,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	3,16
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	17,23
TOTAL SERVICIO:					20,39

VALOR:	73,89
VALOR SEM ENCARGOS:	67,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	73,89
VALOR BDI (25.25%):	18,66
QUANTIDADE:	129,54
VALOR BDI TOTAL:	2.417,22

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	0,20
TOTAL SERVICIO:					0,95

VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	1,85
VALOR BDI (25.25%):	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%	
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE:	476,55
VALOR BDI TOTAL:	223,98

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,85	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,15	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,99	0,97
TOTAL SERVICIO:					4,55	



VALOR:	11,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,43
VALOR BDI (25.25%):	2,89
QUANTIDADE:	476,55
VALOR BDI TOTAL:	1.377,23

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,16	70,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,41	87,05
TOTAL MAO DE OBRA:					157,85	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,47	6,24
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,97	61,46
TOTAL MATERIAL:					68,60	

VALOR:	226,45
VALOR SEM ENCARGOS:	153,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,60
VALOR COM ENCARGOS:	226,45
VALOR BDI (25.25%):	57,18
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	171,54

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,89	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	

VALOR:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (25.25%):	0,81
QUANTIDADE:	567,84
VALOR BDI TOTAL:	459,96

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,02	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,16	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,93	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,99	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.25%):	0,06
QUANTIDADE:	567,84
VALOR BDI TOTAL:	34,07

101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	0,70	7,70
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	11,51	0,91
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	51,28	20,51
TOTAL MATERIAL:					29,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09000000	268,03	24,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,17	15,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	13,99	11,92
TOTAL SERVIÇO:					51,52

VALOR:	80,64
VALOR SEM ENCARGOS:	70,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	80,64
VALOR BDI (25.25%):	20,36
QUANTIDADE:	123,10
VALOR BDI TOTAL:	2.506,32

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%	
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2020

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,39	52,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,89	77,34
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,44	34,88
TOTAL MAO DE OBRA:					164,39	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,41	57,83
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,15	21,89
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,15	25,75
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	18,72
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,06	60,12
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	38,73	341,99
TOTAL MATERIAL:					526,30	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,72	52,50
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	7,95	8,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	324,34	88,25
TOTAL SERVIÇO:					148,81	

VALOR:	839,50
VALOR SEM ENCARGOS:	743,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	95,81
VALOR COM ENCARGOS:	839,50
VALOR BDI (25,25%):	211,97
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	423,94

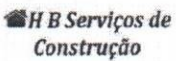


C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,39	104,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,89	154,68
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,44	52,32
TOTAL MAO DE OBRA:					311,34	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,41	210,99
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,15	51,50
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,68	37,44
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,41	340,80
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	30,06	216,43
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	38,73	836,57
TOTAL MATERIAL:					1.693,73	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	7,72	104,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	7,95	16,11
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	324,34	176,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%																				
	LOCAL:	AIUABA - CE	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																				
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA																								

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	56,09	560,90
					TOTAL SERVIÇO:	858,51
					VALOR:	2.863,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.491,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	372,28
					VALOR COM ENCARGOS:	2.863,58
					VALOR BDI (25.25%):	723,05
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR BDI TOTAL:	1.446,10



94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,22	4,44
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,01	20,03
					TOTAL MATERIAL:	24,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,97	40,54
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	325,38	394,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,17	36,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,99	59,30
					TOTAL SERVIÇO:	530,56

VALOR:	555,03
VALOR SEM ENCARGOS:	492,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,99
VALOR COM ENCARGOS:	555,03
VALOR BDI (25.25%):	140,15
QUANTIDADE:	1,66
VALOR BDI TOTAL:	232,65

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%																				
	LOCAL:	AIUABA - CE	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																				
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,78
TOTAL		7,58
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 25,25%

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

H B SERV. DE CONST EIRELI-ME

icardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020		BDI : 25,25%																				
	LOCAL:	AIUABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																					
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,30
TOTAL		4,60
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91
T Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		5,65



BDI = 14,12%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53

Cardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%			
	LOCAL:	AIUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE	DATA : 19/12/2020	BDI : 25,25%			
	LOCAL:	AIUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil

CREA/PE 013574