

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli - ME

PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.12.03.001 - SEINFRA
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Aiuaíba - 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 na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.12.03.001 - SEINFRA**, com data de abertura marcada para o dia **23 DE DEZEMBRO DE 2020**, às **09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE**.

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) RESERVATÓRIOS ELEVADOS DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA CONFORME PROJETO EM ANEXO PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	R\$ 217.600,73

VALOR TOTAL R\$ 217.600,73 (DUZENTOS E DEZESSETE MIL E SEISCENTOS REAIS E SETENTA E TRÊS 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 deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141-3979 / (88) 9 9343. 3663

Prazo de validade da proposta: de acordo com o Edital

Prazo de Execução: de acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
18 DE DEZEMBRO DE 2020.

ELETROPORT - S.P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 19.278.883-27

Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 - Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: obras0459@gmail.com / Fone: (88) 2141.3979 / (9 9343. 3663) Fone / ZAP

RESUMO DO ORÇAMENTO							
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020	BDI : 25,25%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	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				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA FUSTE 12,5 M - VOL 30 M³	64.869,83	29,81
1.1	FUNDAÇÃO	7.687,31	3,53
1.2	ESTRUTURA	36.944,07	16,98
1.3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	12.720,17	5,85
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.573,57	2,10
1.5	PINTURA	2.944,71	1,35
2	RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE FUSTE 14 M - VOL 14 M³	75.984,32	34,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.226,54	0,56
2.2	FUNDAÇÃO	7.687,31	3,53
2.3	ESTRUTURA	36.060,28	16,57
2.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	13.026,22	5,99
2.5	URBANIZAÇÃO	11.414,90	5,25
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.702,50	1,70
2.7	PINTURA	2.866,57	1,32
3	RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARÉ FUSTE 14,5 M - VOL 14 M³	76.746,58	35,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.226,54	0,56
3.2	FUNDAÇÃO	7.687,31	3,53
3.3	ESTRUTURA	36.944,07	16,98
3.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	12.816,47	5,89
3.5	URBANIZAÇÃO	11.424,98	5,25
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.702,50	1,70
3.7	PINTURA	2.944,71	1,35



VALOR ORÇAMENTO: 180.868,71 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 36.732,02
 VALOR TOTAL: 217.600,73

DUZENTOS E DEZESSETE MIL E SEISCENTOS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

ELETROPORT - S. P. E CONST. EIRELI
 Dival Teles Carneiro
 TITULAR - CPF 195.278.883-97

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

DATA:	18/12/2020	BDI:	25,25%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	85,20%
	SINAPI	DESONERAÇÃO:	48,69%
		DESONERAÇÃO:	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,76%

VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
	2020/10 COM DESONERAÇÃO		11/2020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RESERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA FUSTE 12,5 M - VOL 30 M³							
1.1		FUNDAÇÃO							
1.1.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	/ 32,66	27,23	34,11	889,33	1.114,03
1.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	/ 0,63	359,10	449,77	226,23	283,36
1.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	/ 7,54	86,16	107,92	649,65	813,72
1.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	/ 78,98	7,72	9,67	609,73	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	338,24	423,65	2.550,33	3.194,32
1.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	/ 7,54	111,96	140,23	844,18	1.057,33
1.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	/ 10,99	33,48	41,93	367,95	460,81
1.2		ESTRUTURA							
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	630,42	719,44	23.955,96	27.338,72
1.2.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,12	SEINFRA	UN	/ 3,00	1.004,38	1.146,20	3.013,14	3.438,60
1.2.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	137,80	172,59	3.927,30	4.918,82
1.2.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	/ 1,43	696,75	872,68	996,35	1.247,93
1.3		PROTEÇÃO E SEGURANÇA							
1.3.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	/ 15,70	266,80	334,17	4.188,76	5.246,47
1.3.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPACADOS 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	322,53	403,97	3.038,23	3.805,40
1.3.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	/ 1,60	445,08	557,46	712,13	891,94
1.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	/ 21,38	7,69	9,63	164,41	205,89
1.3.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	/ 1,00	2.052,27	2.570,47	2.052,27	2.570,47
1.4		IMPERMEABILIZAÇÃO							
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	73,83	92,47	3.651,63	4.573,57
1.5		PINTURA							
1.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	/ 160,42	1,84	2,30	295,17	368,97
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.687,31
						889,33	1.114,03	889,33	1.114,03
						226,23	283,36	226,23	283,36
						609,73	763,74	609,73	763,74
						2.550,33	3.194,32	2.550,33	3.194,32
						844,18	1.057,33	844,18	1.057,33
						367,95	460,81	367,95	460,81
						31.892,75	36.944,07	54.189,36	64.869,83
						6.137,40	7.687,31	6.137,40	7.6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUBA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE			
DATA:	18/12/2020	BDI:	25,25%	
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
	SINAPI		2020/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.: 12/2018
				83,85% 47,76% 11/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE/SEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE	SINAPI	M2	/	11,41	14,29	1.830,39	2.292,40
1.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	/	226,22	283,34	226,22	283,34
2		RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE FUSTE 14 M - VOL 14 M³						63.007,37	75.984,32
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	/	3,22	4,03	914,22	1.144,20
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	SEINFRA	M2	/	0,23	0,29	65,30	82,34
2.2		FUNDAÇÃO						6.137,40	7.687,31
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	/	27,23	34,11	889,33	1.114,03
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	/	359,10	449,77	226,23	283,36
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	/	86,16	107,92	649,65	813,72
2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	/	7,72	9,67	609,73	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	/	338,24	423,65	2.550,33	3.194,32
2.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	/	111,96	140,23	844,18	1.057,33
2.2.7	96995	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	/	33,48	41,93	367,95	460,81
2.3		ESTRUTURA						31.131,11	36.060,28
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	/	630,42	719,44	23.325,54	26.619,28
2.3.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,12	SEINFRA	UN	/	1.004,38	1.146,20	3.013,14	3.438,60
2.3.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	/	137,80	172,59	3.823,95	4.789,37
2.3.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	/	696,75	872,68	968,48	1.213,03
2.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA						10.400,18	13.026,22
2.4.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	/	266,80	334,17	4.055,36	5.079,38
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	/	322,53	403,97	3.341,41	4.185,13
2.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	/	445,08	557,46	712,13	891,94
2.4.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	/	7,69	9,63	239,01	299,30



Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 123.456.789.010

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 11.123.456-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE			
DATA:	18/12/2020	BDI:	25,25%	
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
SINAPI:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2020/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,69%
				DATA REF.: 12/2018
				11/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	/	1,00	2.052,27	2.052,27	2.570,47
2.5	URBANIZAÇÃO								
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	80,55	100,89	6.204,74
2.5.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	/	1,00	838,69	1.050,46	1.050,46
2.5.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	/	1,00	2.860,86	3.583,23	3.583,23
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	554,52	694,54	576,47
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								
2.6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANITA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	/	40,04	73,83	92,47	3.702,50
2.7	PINTURA								
2.7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	/	155,71	1,84	2,30	286,51
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	/	155,71	11,41	14,29	1.776,65
2.7.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	/	1,00	226,22	283,34	283,34
3.0	RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARÉ FUSTE 14,5 M - VOL 14 M³								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	/	283,92	3,22	4,03	914,22
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	/	283,92	0,23	0,29	65,30
3.2	FUNDAÇÃO								
3.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	SINAPI	M3	/	32,66	27,23	34,11	889,33
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	/	0,63	359,10	449,77	226,23
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	/	7,54	86,16	107,92	649,65
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	/	78,98	7,72	9,67	609,73
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	/	7,54	338,24	423,65	2.550,33
3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	/	7,54	111,96	140,23	844,18
3.2.7	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	/	10,99	33,48	41,93	367,95
3.3	ESTRUTURA								
									31.892,75
									36.944,07

ELETRPORT S.P. E CONST. E.R.
 Dival Teles Carneiro
 TITULAR - CPF 195.278.883-87

Engenheiro Civil
 CREA 19.841-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE

ELETROPORT

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 195.278.883-87

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUBABA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBABA/CE		

DATA :	18/12/2020	BDI :	25,25%
FONTE		VERSÃO	
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
			11/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	719,44	23.955,96	27.338,72
3.3.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,12	SEINFRA	UN	/	3,00	1.146,20	3.013,14	3.438,60
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	172,59	3.927,30	4.918,82
3.3.4	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	/	1,43	872,68	996,35	1.247,93
3.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA						10.232,70	12.816,47
3.4.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS 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	/	15,70	266,80	334,17	5.246,47
3.4.2	99839	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M	/	9,42	322,53	403,97	3.805,40
3.4.3	100701	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SINAPI	M2	/	1,60	445,08	712,13	891,94
3.4.4	C1281	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	/	31,38	7,69	241,31	302,19
3.4.5	C4208	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	SEINFRA	UN	/	1,00	2.052,27	2.052,27	2.570,47
3.5		URBANIZAÇÃO						9.121,68	11.424,98
3.5.1	101197	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL., PILARES DE SUSTENTACÃO	SINAPI	M	/	61,60	80,55	100,89	6.214,82
3.5.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)M, INCL., PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	/	1,00	838,69	1.050,46	1.050,46
3.5.3	C2904	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SEINFRA	UN	/	1,00	2.860,86	3.583,23	3.583,23
3.5.4	94990	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	SINAPI	M3	/	0,83	554,52	694,54	576,47
3.6		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.956,15	3.702,50
3.6.1	98546	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	/	40,04	73,83	92,47	3.702,50
3.7		PINTURA						2.351,78	2.944,71
3.7.1	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	/	160,42	1,84	295,17	368,97
3.7.2	88489	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SINAPI	M2	/	160,42	11,41	1.830,39	2.292,40
3.7.3	C2899		SEINFRA	UN	/	1,00	226,22	283,34	283,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE		
DATA :		18/12/2020	BDI : 25,25%
FONTE		VERSÃO	HORA MES
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
SINAPI		2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR ORÇAMENTO:		180.868,71	
						VALOR BDI TOTAL:		36.732,02	
						VALOR TOTAL:		217.600,73	

DUZENTOS E DEZESSETE MIL E SEISCENTOS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

ELETROPORT S.P. E CONST. EIRELI
 Dival Reis Carneiro
 TITULAR - CPF 195.278.883-87


 João Leão de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.341-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020	BDI : 25,25%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 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	Total parcela
1	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA BARRA FUSTE 12,5 M - VOL 30 M³	64.869,83	100,00 % 64.869,83			100,00 % 64.869,83
1.1	FUNDAÇÃO	7.687,31	100,00 % 7.687,31			100,00 % 7.687,31
1.2	ESTRUTURA	36.944,07	100,00 % 36.944,07			100,00 % 36.944,07
1.3	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	12.720,17	100,00 % 12.720,17			100,00 % 12.720,17
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.573,57	100,00 % 4.573,57			100,00 % 4.573,57
1.5	PINTURA	2.944,71	100,00 % 2.944,71			100,00 % 2.944,71
2	RESERVATÓRIO ELEVADO ALTO ALEGRE FUSTE 14 M - VOL 14 M³	75.984,32		100,00 % 75.984,32		100,00 % 75.984,32
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.226,54		100,00 % 1.226,54		100,00 % 1.226,54
2.2	FUNDAÇÃO	7.687,31		100,00 % 7.687,31		100,00 % 7.687,31
2.3	ESTRUTURA	36.060,28		100,00 % 36.060,28		100,00 % 36.060,28
2.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	13.026,22		100,00 % 13.026,22		100,00 % 13.026,22
2.5	URBANIZAÇÃO	11.414,90		100,00 % 11.414,90		100,00 % 11.414,90
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.702,50		100,00 % 3.702,50		100,00 % 3.702,50
2.7	PINTURA	2.866,57		100,00 % 2.866,57		100,00 % 2.866,57
3	RESERVATÓRIO ELEVADO SUMARÉ FUSTE 14,5 M - VOL 14 M³	76.746,58			100,00 % 76.746,58	100,00 % 76.746,58
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.226,54			100,00 % 1.226,54	100,00 % 1.226,54
3.2	FUNDAÇÃO	7.687,31			100,00 % 7.687,31	100,00 % 7.687,31
3.3	ESTRUTURA	36.944,07			100,00 % 36.944,07	100,00 % 36.944,07
3.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	12.816,47			100,00 % 12.816,47	100,00 % 12.816,47
3.5	URBANIZAÇÃO	11.424,98			100,00 % 11.424,98	100,00 % 11.424,98
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.702,50			100,00 % 3.702,50	100,00 % 3.702,50
3.7	PINTURA	2.944,71			100,00 % 2.944,71	100,00 % 2.944,71
		217.600,73	64.869,83 64.869,83	75.984,32 140.854,15	76.746,58 217.600,73	217.600,73



ELETROPORT - S. P. E CONST. EIRELI
 Dival Teles Carneiro
 TITULAR - CPF 195.278.883-97

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 03611-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					12/2018
					11/2020

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,15	4,08
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	36,30	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	85,61	17,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,96	2,25
TOTAL SERVICIO:					27,23



VALOR:	27,23
VALOR SEM ENCARGOS:	23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,98
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,37	104,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,87	115,83
TOTAL MAO DE OBRA:					220,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,69	18,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,13	71,64
TOTAL MATERIAL:					139,05

VALOR:	359,10
VALOR SEM ENCARGOS:	257,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,22
VALOR BDI (25.25%):	90,67
QUANTIDADE:	1,89
VALOR BDI TOTAL:	171,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,15	19,10
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,37	23,45
TOTAL MAO DE OBRA:					42,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,71	5,38
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,02	19,22
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,97	2,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					12/2018
					11/2020

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	7,86	9,20
					TOTAL MATERIAL:	43,61



VALOR:	86,16
VALOR SEM ENCARGOS:	66,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,58
VALOR BDI (25.25%):	21,76
QUANTIDADE:	22,62
VALOR BDI TOTAL:	492,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,15	1,13	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,37	1,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,20	0,22	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98	
					TOTAL MATERIAL:	5,20

VALOR:	7,72
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	77,94	56,35	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,52	188,58	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	62,91	37,31	
					TOTAL MATERIAL:	282,24

SERVICO	FONTE	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	0,20	
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	1,02	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,43	22,53	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,96	32,25	
					TOTAL SERVIÇO:	56,00

VALOR:	338,24
VALOR SEM ENCARGOS:	321,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,34
VALOR BDI (25.25%):	85,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					REF. 12/2018 11/2020

QUANTIDADE: 22,62
VALOR BDI TOTAL: 1.931,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,37	34,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,87	77,22
TOTAL MAO DE OBRA:					111,96



VALOR: 111,96
VALOR SEM ENCARGOS: 60,46
VALOR ENCARGOS (85.20%): 51,50
VALOR BDI (25.25%): 28,27
QUANTIDADE: 22,62
VALOR BDI TOTAL: 639,46

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,96	33,48
TOTAL SERVIÇO:					33,48

VALOR: 33,48
VALOR SEM ENCARGOS: 24,03
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,45
VALOR BDI (25.25%): 8,45
QUANTIDADE: 32,97
VALOR BDI TOTAL: 278,59

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: 630,42
VALOR SEM ENCARGOS: 630,42
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (14.12%): 89,02
QUANTIDADE: 113,00
VALOR BDI TOTAL: 10.059,26

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

VALOR: 1.004,38
VALOR SEM ENCARGOS: 1.004,38
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR BDI (14.12%): 141,82
QUANTIDADE: 9,00
VALOR BDI TOTAL: 1.276,38

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,66	9,66
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,11	18,11
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	92,24	92,24
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,98	14,98

TOTAL SERVICIO: 137,80

VALOR: 137,80

VALOR SEM ENCARGOS: 133,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,75

VALOR BDI (25.25%): 34,79

QUANTIDADE: 84,75

VALOR BDI TOTAL: 2.948,45



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,87	417,63
TOTAL MAO DE OBRA:					417,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,69	60,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:					279,12

VALOR: 696,75

VALOR SEM ENCARGOS: 504,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 192,12

VALOR BDI (25.25%): 175,93

QUANTIDADE: 4,25

VALOR BDI TOTAL: 747,70

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	38,49	153,96
TOTAL MATERIAL:					153,96

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	407,92	8,16
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	18,06	61,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	13,96	43,28

ELETRPORT & ENGENHARIA
ELETRPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.541.0

Página: 4

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 195.278.863-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020	BDI : 25,25%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					48,69%
					47,76%
					12/2018
					11/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	112,84
VALOR:	266,80
VALOR SEM ENCARGOS:	234,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,42
VALOR BDI (25.25%):	67,37
QUANTIDADE:	46,60
VALOR BDI TOTAL:	3.139,44

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 AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	6,71	6,01
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	16,84	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 AÇO 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	38,46	34,61
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	50,19	51,65
TOTAL MATERIAL:					147,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	14,88	70,65
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	18,06	104,39
TOTAL SERVIÇO:					175,04

VALOR:	322,53
VALOR SEM ENCARGOS:	268,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,70
VALOR BDI (25.25%):	81,44
QUANTIDADE:	29,20
VALOR BDI TOTAL:	2.378,04

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

MATERIAL	FORTE	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	428,42	428,42
TOTAL MATERIAL:					428,42

SERVIÇO	FORTE	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	431,01	5,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,15	8,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	13,96	3,20
TOTAL SERVIÇO:					16,66

VALOR:	445,08
VALOR SEM ENCARGOS:	441,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,97
VALOR BDI (25.25%):	112,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE: 4,80
VALOR BDI TOTAL: 539,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,15	0,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,39	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,45	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,91	3,68
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,29	0,35
TOTAL MATERIAL:					4,44



VALOR: 7,69
VALOR SEM ENCARGOS: 6,19
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,50
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,18	103,18
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	683,69	683,69
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,55	451,00
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	580,27	580,27
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	86,54	86,54
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,59	147,59
TOTAL SERVICIO:					2052,27

VALOR: 2.052,27
VALOR SEM ENCARGOS: 1.713,15
VALOR ENCARGOS (85.20%): 339,12
VALOR BDI (25.25%): 518,20
QUANTIDADE: 3,00
VALOR BDI TOTAL: 1.554,60

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	5,86	1,52
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	39,97	44,97
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,33	6,97
TOTAL MATERIAL:					53,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					12/2018
					11/2020

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,44	3,16
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,15	17,21
					TOTAL SERVICOS:	20,37



VALOR:	73,83
VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,48
VALOR BDI (25.25%):	18,64
QUANTIDADE:	129,54
VALOR BDI TOTAL:	2.414,62

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	5,59	0,89
TOTAL MATERIAL:					0,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,13	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,96	0,20
TOTAL SERVICOS:					0,95

VALOR:	1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,29
VALOR BDI (25.25%):	0,46
QUANTIDADE:	476,55
VALOR BDI TOTAL:	219,22

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	20,83	6,87
TOTAL MATERIAL:					6,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,13	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,96	0,96
TOTAL SERVICOS:					4,54

VALOR:	11,41
VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,35
VALOR BDI (25.25%):	2,88
QUANTIDADE:	476,55
VALOR BDI TOTAL:	1.372,46

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,15	70,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,39	86,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					12/2018
					11/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 157,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,45	6,23
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,95	61,39
TOTAL MATERIAL:					68,52



VALOR: 226,22
 VALOR SEM ENCARGOS: 153,66
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 72,56
 VALOR BDI (25.25%): 57,12
 QUANTIDADE: 3,00
 VALOR BDI TOTAL: 171,36

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,87	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

VALOR: 3,22
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,74
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,48
 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	67,93	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,15	0,06
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	20,91	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	27,96	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16

VALOR: 0,23
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,14
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,09
 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	FORTE	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	11,50	0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					11/2020

00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	51,22	20,49
TOTAL MATERIAL:						29,10

SERVICO	FONTE	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	267,81	24,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,15	15,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	13,96	11,89
TOTAL SERVICIO:						51,45



VALOR:	80,55
VALOR SEM ENCARGOS:	70,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,78
VALOR BDI (25.25%):	20,34
QUANTIDADE:	123,10
VALOR BDI TOTAL:	2.503,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,87	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,42	
TOTAL MAO DE OBRA:						164,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,41	
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,14	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,14	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,03	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	38,69	
TOTAL MATERIAL:						525,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	7,72	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	7,94	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	324,06	
TOTAL SERVICIO:						148,73

VALOR:	838,69
VALOR SEM ENCARGOS:	743,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,67
VALOR BDI (25.25%):	211,77
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	423,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,87	154,44
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,42	52,26
TOTAL MAO DE OBRA:						310,92

MATERIAL	FONTE	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	5,14	51,40
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	31,37	340,36
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	30,03	216,22
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	38,69	835,70
TOTAL MATERIAL:					1692,11	

SERVICO	FONTE	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	7,94	16,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	324,06	176,35
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	56,04	560,40
TOTAL SERVICIO:					857,83	



VALOR:	2.860,86
VALOR SEM ENCARGOS:	2.488,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	371,90
VALOR BDI (25.25%):	722,37
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	1.444,74

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	8,00	20,00
TOTAL MATERIAL:					24,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,95	40,50
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	325,15	394,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,15	35,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,96	59,18
TOTAL SERVICIO:					530,08	

VALOR:	554,52
VALOR SEM ENCARGOS:	491,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,92
VALOR BDI (25.25%):	140,02
QUANTIDADE:	1,66
VALOR BDI TOTAL:	232,44

COMPOSIÇÃO DO BDI					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020		BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 11/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,78
	TOTAL	7,58
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,25%

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

ELETROPORT - S. P. E. CONST. EIREL

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 195.278.883-07

João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020	BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			83,85%	47,76%
				REF.
				12/2018
				11/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	4,30
	TOTAL	4,60
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	2,91
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	0,00
	TOTAL	5,65



BDI = 14,12%

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

ELETROPORT - S.A. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 195.278.823-07

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
ELETROPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020	BDI : 25,25%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					11/2020

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

ELETROPORT - S.P.A. CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 103641-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
ELETRPORT	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	DATA : 18/12/2020	BDI : 25,25%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AIUABA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE	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	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

ELETRPORT - S.P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 193.078.882-77

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 106.547-D