



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
Total:					10,0130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
Total:					2,1212
Total Simples:					12,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,13

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
Total:					12,7435
Total Simples:					34,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,54

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290
Total:					24,5910



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6900	0,7728	
					Total:	1,1846
					Total Simples:	25,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,78

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032	
					Total:	0,8032

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	25,4130

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410	
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600	
					Total:	11,7534
					Total Simples:	37,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,97

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825	
					Total:	38,6525

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688	
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	5,4900	1,6470	
					Total:	5,9443
					Total Simples:	44,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,60

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total: 108,9600

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400

Total: 129,4018

Total Simples: 238,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 238,36

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080

Total: 14,1775

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803

Total: 6,6065

Total Simples: 20,78

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,78

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080

Total: 14,1775

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125

Total: 5,1996

Total Simples: 19,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,38

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722	
				Total:	276,6556
				Total Simples:	276,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	276,66

C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600	
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800	
				Total:	258,7200
MATERIAIS					
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	3,0000	102,0000	306,0000	
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900	
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200	
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	3,0000	146,0700	438,2100
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	3,0000	113,0700	339,2100
				Total:	2.243,2200
				Total Simples:	2.501,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.501,94

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total:	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8500	0,8670
				Total:	0,8670
				Total Simples:	4,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
				Total:	1,9992
				Total Simples:	6,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,13

I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
				Total Simples:	2,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,39

I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	1,0000	3,5800	3,5800
				Total:	3,5800
				Total Simples:	3,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,58

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	3,0700	3,0700
				Total:	3,0700
				Total Simples:	7,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,95

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925	
					Total:	9,3850
MATERIAIS						
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	4,1900	4,1900	
					Total:	4,1900
					Total Simples:	13,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,58

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470	
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
					Total:	41,2940
MATERIAIS						
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	40,2400	40,2400	
					Total:	40,2400
					Total Simples:	81,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,53

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470	
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
					Total:	41,2940
MATERIAIS						
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	50,7200	50,7200	
					Total:	50,7200
					Total Simples:	92,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	92,01

I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,7400	617,7400	
					Total:	617,7400
					Total Simples:	617,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	617,74

I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
			Total:	49,6900
			Total Simples:	49,69
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	49,69

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2312 ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
			Total:	7,5080
MATERIAIS				
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600	5,4600
			Total:	5,4600
			Total Simples:	12,97
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,97

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312 ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
			Total:	13,8898
MATERIAIS				
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	8,0000	8,0000
			Total:	8,0000
			Total Simples:	21,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	21,89

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,7700	0,8385
I2312 ELETRICISTA	H	0,0500	20,7700	1,0385
			Total:	1,8770
MATERIAIS				
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,2200	1,2200
			Total:	1,2200
			Total Simples:	3,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 3,10

C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	16,7700	1,5093
12312	ELETRICISTA	H	0,0900	20,7700	1,8693
				Total:	3,3786
MATERIAIS					
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
				Total:	2,6200
Total Simples:					6,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,00

I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
Total Simples:					51,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,51

C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,7700	5,8695
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	13,1390
MATERIAIS					
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	11,5400	11,5400
				Total:	11,5400
Total Simples:					24,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,68

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	167,1600
Total Simples:	257,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	257,01

I1262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900	
					Total:	22,2900
					Total Simples:	22,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,29

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,7700	20,9625	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,7700	25,9625	
					Total:	46,9250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900	
					Total:	26,2900
					Total Simples:	73,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	73,22

I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700	
					Total:	3,4700
					Total Simples:	3,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,47

I6277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	1,0000	7,4400	7,4400	
					Total:	7,4400
					Total Simples:	7,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,44

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,09

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,5100	11,4120
				Total:	11,6130
				Total Simples:	14,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,62

C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
				Total:	2,7627
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	23,3250
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,2200
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	22,4800	0,6744
				Total:	5,8944
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	35,2959	12,7065
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	82,5183	1,6504



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	14,3569
Total Simples:	46,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,34

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 198,4700

MATERIAIS

I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200	627,1066
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
					Total: 917,7364

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,0786
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,9044
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
					Total: 216,6084

Total Simples:	1.332,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.332,81

COT.01 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO) - UN

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COTAÇÃO 1 EMPRESA FLUIDE ENGENHARIA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	R\$ 135.000,00	R\$ 135.000,00
COTAÇÃO 2 ASSENG	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
COTAÇÃO 3 WTS	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,0000	R\$ 125.500,00	R\$ 125.500,00
Mediana dos valores					135.000,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					135.000,00

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	48,0000	16,7700	804,9600
11530 MONTADOR	H	48,0000	20,7700	996,9600
12543 SERVENTE	H	48,0000	15,5500	746,4000
Total:				2.548,3200
Total Simples:				2.548,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.548,32

I9650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19650 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1,0000	1.706,0000	1.706,0000
Total:				1.706,0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples:	1.706,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.706,00

C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	9,2725
MATERIAIS					
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,8600	4,8600
				Total:	4,8600
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

H1427 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	1,0000	3,6000	3,6000
				Total:	3,6000
				Total Simples:	3,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,60

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
				Total:	7,4180
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	9,7700	9,8677
				Total:	9,9156
				Total Simples:	17,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,33

I0886 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,0000	4,1700	4,1700
				Total:	4,1700
				Total Simples:	4,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,17

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
					Total: 12,6106
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
					Total: 11,2128
					Total Simples: 23,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,82

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
					Total: 5,5635
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2800	0,1680
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	2,7900	2,7900
					Total: 3,1386
					Total Simples: 8,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,70

I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,0000	43,7800	43,7800
					Total: 43,7800
					Total Simples: 43,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,78

I1547 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,8600	4,8600
					Total: 4,8600
					Total Simples: 4,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRU�O DE UMA ESTA�O DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROC�NIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
LOCAL:	SET�MBRO / 2021

COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,86

C2711 - VÁLVULA DE RETEN O HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Pre�o	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDA�O	M	1,8800	0,2800	0,5264
12280	V�LVULA RETEN�O HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	141,8100	141,8100
				Total:	142,3364

Total Simples: 173,86

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 173,86

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Pre�o	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
				Total:	31,5265

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDA�O	M	1,8800	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	62,5700	62,5700
				Total:	63,0964

Total Simples: 94,62

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 94,62

Saimon Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
1.0	COLETOR DO EFLUENTE BRUTO - SERVIÇOS	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	
	Comprimento = Total	M
	40,00 = 40,00	M
	Total = 40,00	M
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
	Comprimento x Largura x Altura = Total	M3
	40,00 x 0,40 x 0,50 = 8,00	M3
	Total = 8,00	M3
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	
	Comprimento x Largura x Altura = Total	M3
	40,00 x 0,40 x 0,40 = 6,40	M3
	Total = 6,40	M3
1.3	CAIXAS DE PASSAGEM	
1.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	
	Quantidade = Total	UN
	5,00 = 5,00	UN
	Total = 5,00	UN
2.0	COLETA DO EFLUENTE BRUTO	
2.1	FORNECIMENTO DE CONEXÃO DA COLETA DO EFLUENTE BRUTO	
2.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	
	Comprimento = Total	M
	41,00 = 41,00	M
	Total = 41,00	M
2.1.2	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	
	Quantidade = Total	UN
	5,00 = 5,00	UN
	Total = 5,00	UN
3.0	TRATAMENTO PRELIMINAR, CAIXA DE GORDURA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADENSADOR DE LODO - SERVIÇOS	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	
	Comprimento x Largura = Total	M2
	5,00 x 5,00 = 25,00	M2
	Total = 25,00	M2
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	
	Comprimento x Largura x Altura = Total	M3
	1,50 x 2,00 x 2,00 = 6,00	M3
	Total = 6,00	M3
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
	Comprimento x Largura x Altura = Total	M3
	2,40 x 5,00 x 3,20 = 38,40	M3
	Total = 38,40	M3
3.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
		Volume = Total M3
		32,92 = 32,92 M3
		Total = 32,92 M3
3.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	
		Volume = Total M3
		5,48 = 5,48 M3
		Total = 5,48 M3
3.3	BASE DE CONCRETO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	
3.3.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	
	Área do Anel x Altura = Total M3	
	1,76 x 0,05 = 0,09 M3	
	Total = 0,09 M3	
3.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	
	Área do Anel x Altura = Total M3	
	1,76 x 0,20 = 0,18 M3	
	Total = 0,18 M3	
3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	
	Área do Anel x Altura = Total M3	
	1,76 x 0,20 = 0,18 M3	
	Total = 0,18 M3	
3.3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	
	Quantidade = Total KG	
	12,00 = 12,00 KG	
	Total = 12,00 KG	
3.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	
	Perímetro do anel x Altura = Total M2	
	4,71 x 0,20 = 0,94 M2	
	Total = 0,94 M2	
3.4	BASE DE CONCRETO - ADENSADOR DE LODO	
3.4.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	
	Área do anel x Altura = Total M3	
	1,76 x 0,05 = 0,09 M3	
	Total = 0,09 M3	
3.4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	
Dimensões	Área do anel x Altura = Total M3	
	1,76 x 0,20 = 0,35 M3	
	Total = 0,35 M3	
3.4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	
	Área do anel x Altura = Total M3	
	1,76 x 0,20 = 0,35 M3	
	Total = 0,35 M3	
3.4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	
	Quantidade = Total KG	
	12,00 = 12,00 KG	
	Total = 12,00 KG	
3.4.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	
	Perímetro do anel x Altura = Total M2	
	4,71 x 0,20 = 0,94 M2	
	Total = 0,94 M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
3.5	DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO	
3.5.1	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO	
		Quantidade = Total UN
		1,00 = 1,00 UN
		Total = 1,00 UN
3.6	ANEL PRÉ-MOLDADO	
3.6.1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	
		Quantidade = Total UN
	Estação elevatória	6,00 = 6,00 UN
	Adensador	5,00 = 5,00 UN
		Total = 11,00 UN
3.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇ.	
		Área do Anel x Quantidade = Total M2
	Estação elevatória	1,76 x 1,00 = 1,76 M2
	Estação elevatória	4,71 x 6,00 = 28,26 M2
	Adensador	1,76 x 1,00 = 1,76 M2
	Adensador	4,71 x 5,00 = 23,55 M2
		Total = 55,33 M2
4.0	TRATAMENTO PRELIMINAR, CAIXA DE GORDURA, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADENSADOR DE LOD	
4.1	ANEL PRÉ-MOLDADO	
4.1.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	
		Quantidade = Total UN
	Estação elevatória	6,00 = 6,00 UN
	Adensador	5,00 = 5,00 UN
		Total = 11,00 UN
4.1.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	
		Área do Anel x Quantidade = Total M2
	Tampa de concreto D = 1,60 m	2,01 x 2,00 = 4,02 M2
		Total = 4,02 M2
5.0	CASA DE PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS (3,30 M X 3,30 M)	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
		Comprimento x Largura x Altura = Total M3
	3,30 x 0,30 x 0,50	= 0,50 M3
		Total = 0,50 M3
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	
5.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	Dim. das paredes	
	Paredes	
	Comprimento x Largura x Altura = Total	M3
	1 3,30 x 0,30 x 0,30 = 0,30	M3
	2 3,30 x 0,30 x 0,30 = 0,30	M3
	3 3,30 x 0,30 x 0,30 = 0,30	M3
	4 3,30 x 0,30 x 0,30 = 0,30	M3
	5 3,00 x 0,30 x 0,30 = 0,27	M3
	Total = 1,47	M3
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8	
	Dim. das paredes	
	Paredes	
	Comprimento x Largura x Altura = Total	M3
	1 3,30 x 0,15 x 0,20 = 0,10	M3
	2 3,30 x 0,15 x 0,20 = 0,10	M3
	3 3,30 x 0,15 x 0,20 = 0,10	M3
	4 3,30 x 0,15 x 0,20 = 0,10	M3
	5 3,00 x 0,15 x 0,20 = 0,09	M3
	Total = 0,49	M3
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	
5.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	
	Dim. das paredes	
	Paredes	
	Comprimento x Altura = Total	M2
	1 3,30 x 2,50 = 8,25	M2
	2 3,30 x 2,50 = 8,25	M2
	3 3,30 x 2,80 = 9,24	M2
	4 3,30 x 2,80 = 9,24	M2
	5 3,00 x 2,80 = 8,40	M2
	0,90 x -2,10 = -1,89	M2
	0,90 x -2,10 = -1,89	M2
	1,00 x -1,00 = -1,00	M2
	1,00 x -1,00 = -1,00	M2
	Total = 37,60	M2
5.3.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇ	
	Comprimento x Altura x Quantidade = Total	M2
	1,00 x 1,00 x 2,00 = 2,00	M2
	Total = 2,00	M2
5.4	COBERTURA	
5.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	
	Comprimento x Largura = Total	M2
	3,60 x 3,60 = 12,96	M2
	Total = 12,96	M2
5.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	
	Comprimento x Largura = Total	M2
	3,60 x 3,60 = 12,96	M2
	Total = 12,96	M2
5.5	REVESTIMENTO	
5.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1;3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	
	Paredes	
	Comprimento x Altura x Quantidade = Total	M2
	1 3,30 x 2,50 x 2,00 = 16,50	M2
	2 3,30 x 2,80 x 2,00 = 18,48	M2
	3 3,30 x 2,80 x 2,00 = 18,48	M2
	4 3,30 x 2,80 x 2,00 = 18,48	M2
	5 3,00 x 2,80 x 2,00 = 16,80	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	0,90 x -2,10 x 2,00 = -3,78 M2	
	0,90 x -2,10 x 2,00 = -3,78 M2	
	1,00 x -1,00 x 2,00 = -2,00 M2	
	1,00 x -1,00 x 2,00 = -2,00 M2	
	Total = 77,18 M2	
5.5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	
	Comprimento x Largura = Total M2	
	3,30 x 3,30 = 10,89 M2	
	Total = 10,89 M2	
5.5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	
	Paredes Comprimento x Altura x Quantidade = Total M2	
	1 3,30 x 2,50 x 2,00 = 16,50 M2	
	2 3,30 x 2,80 x 2,00 = 18,48 M2	
	3 3,30 x 2,80 x 2,00 = 18,48 M2	
	4 3,30 x 2,80 x 2,00 = 18,48 M2	
	5 3,00 x 2,80 x 2,00 = 16,80 M2	
	0,90 x -2,10 x 2,00 = -3,78 M2	
	0,90 x -2,10 x 2,00 = -3,78 M2	
	1,00 x -1,00 x 2,00 = -2,00 M2	
	1,00 x -1,00 x 2,00 = -2,00 M2	
	Total = 77,18 M2	
5.5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	
	Comprimento x Largura = Total M2	
	3,30 x 3,30 = 10,89 M2	
	Total = 10,89 M2	
5.6	PISO	
5.6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	
	Comprimento x Largura = Total M2	
	3,30 x 3,30 = 10,89 M2	
	Total = 10,89 M2	
5.6.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPEI	
	Dimensões Comprimento x Largura = Total M2	
	3,30 x 3,30 = 10,89 M2	
	Total = 10,89 M2	
5.7	ESQUADRIAS	
5.7.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	
	Comprimento x Altura x Quantidade = Total M2	
	0,90 x 2,10 x 2,00 = 3,78 M2	
	Total = 3,78 M2	
5.8	PINTURA	
5.8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	
	Paredes Comprimento x Altura x Quantidade = Total M2	
	1 3,30 x 2,50 x 1,00 = 8,25 M2	
	2 3,30 x 2,80 x 1,00 = 9,24 M2	
	3 3,30 x 2,80 x 1,00 = 9,24 M2	
	4 3,30 x 2,80 x 1,00 = 9,24 M2	
	5 3,00 x 2,80 x 1,00 = 8,40 M2	
	0,90 x -2,10 x 1,00 = -1,89 M2	
	0,90 x -2,10 x 1,00 = -1,89 M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	1,00 x -1,00 x 1,00 = -1,00 M2	
	1,00 x -1,00 x 1,00 = -1,00 M2	
	Total = 38,59 M2	
5.8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	
	Paredes Comprimento x Altura x Quantidade = Total M2	
	1 3,30 x 2,50 x 1,00 = 8,25 M2	
	2 3,30 x 2,80 x 1,00 = 9,24 M2	
	3 3,30 x 2,80 x 1,00 = 9,24 M2	
	4 3,30 x 2,80 x 1,00 = 9,24 M2	
	5 3,00 x 2,80 x 1,00 = 8,40 M2	
	0,90 x -2,10 x 1,00 = -1,89 M2	
	0,90 x -2,10 x 1,00 = -1,89 M2	
	1,00 x -1,00 x 1,00 = -1,00 M2	
	1,00 x -1,00 x 1,00 = -1,00 M2	
	Total = 38,59 M2	
5.8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	
	Comprimento x Altura x Quantidade = Total M2	
	0,90 x 2,10 x 4,00 = 7,56 M2	
	Total = 7,56 M2	
5.9	CALÇADA DE PROTEÇÃO	
5.9.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	
	Área = Total M2	
	9,36 = 9,36 M2	
	Total = 9,36 M2	
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
5.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3	
	Quantidade = Total UN	
	1,00 = 1,00 UN	
	Total = 1,00 UN	
5.10.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	
	Quantidade = Total PT	
	8,00 = 8,00 PT	
	Total = 8,00 PT	
5.10.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	
	Quantidade = Total M	
	100,00 = 100,00 M	
	Total = 100,00 M	
5.10.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	
	Quantidade = Total M	
	100,00 = 100,00 M	
	Total = 100,00 M	
5.10.5	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	
	Quantidade = Total M	
	100,00 = 100,00 M	
	Total = 100,00 M	
5.10.6	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	
	Quantidade = Total M	
	200,00 = 200,00 M	
	Total = 200,00 M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			QUANT.
5.10.7	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	Quantidade	=	Total UN
		30,00	=	30,00 UN
		Total	=	30,00 UN
5.10.8	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	Quantidade	=	Total UN
		16,00	=	16,00 UN
		Total	=	16,00 UN
5.10.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	Quantidade	=	Total UN
		2,00	=	2,00 UN
		Total	=	2,00 UN
5.10.10	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Quantidade	=	Total UN
		1,00	=	1,00 UN
		Total	=	1,00 UN
5.10.11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 3	Quantidade	=	Total UN
		1,00	=	1,00 UN
		Total	=	1,00 UN
5.10.12	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Quantidade	=	Total UN
		1,00	=	1,00 UN
		Total	=	1,00 UN
5.10.13	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	Quantidade	=	Total M
		30,00	=	30,00 M
		Total	=	30,00 M
5.10.14	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	Quantidade	=	Total M
		16,00	=	16,00 M
		Total	=	16,00 M
5.10.15	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	Quantidade	=	Total UN
		30,00	=	30,00 UN
		Total	=	30,00 UN
5.10.16	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	Quantidade	=	Total UN
		16,00	=	16,00 UN
		Total	=	16,00 UN
5.10.17	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Quantidade	=	Total UN
		2,00	=	2,00 UN
		Total	=	2,00 UN
5.10.18	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	Quantidade	=	Total UN
		4,00	=	4,00 UN
		Total	=	4,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRU�O DE UMA ESTA�O DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROC�NIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRI�O DOS SERVI�OS	QUANT.									
5.10.19	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	Quantidade	=	Total	UN						
		3,00	=	3,00	UN						
		Total	=	3,00	UN						
5.10.20	LUMIN�RIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Quantidade	=	Total	UN						
		1,00	=	1,00	UN						
		Total	=	1,00	UN						
5.10.21	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Quantidade	=	Total	UN						
		3,00	=	3,00	UN						
		Total	=	3,00	UN						
5.10.23	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Quantidade	=	Total	UN						
		5,00	=	5,00	UN						
		Total	=	5,00	UN						
5.10.24	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Quantidade	=	Total	UN						
		6,00	=	6,00	UN						
		Total	=	6,00	UN						
5.10.25	ELETRODUTO FLEX�VEL SEALTUBE DN 1"	Quantidade	=	Total	M						
		5,00	=	5,00	M						
		Total	=	5,00	M						
6.0	BASE DA ESTA�O DE TRATAMENTO DE EFLUENTE - SERVI�O										
6.1	LOCA�O										
6.1.1	LOCA�O DA OBRA - EXECU�O DE GABARITO	�rea	=	Total	M2						
		49,50	=	49,5	M2						
		Total	=	49,5	M2						
6.2	MOVIMENTO DE TERRA										
6.2.1	ESCAVA�O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT� 2M	Comprimento x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	M3	
		5,00	x	0,30	x	0,60	x	10,00	=	9,00	M3
							Total	=	9,00	M3	
6.3	ALVENARIA DE FUNDA�O										
6.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Dim. das paredes	Paredes	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total	M3
			1	3,30	x	0,15	x	0,30	=	0,1500	M3
			2	3,30	x	0,15	x	0,30	=	0,1500	M3
			3	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,1400	M3
			4	3,20	x	0,15	x	0,30	=	0,1400	M3
							Total	=	0,58	M3	
6.4	BASE PARA ESTA�O DE TRATAMENTO DE ESGOTO										
6.4.1	CONCRETO N�O ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total	M3		
		5,00	x	5,00	x	0,10	=	2,50	M3		
						Total	=	2,50	M3		
6.4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)										



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
	$\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Altura} = \text{Total}$	M3
	$5,00 \times 5,00 \times 0,20 = 5,00$	M3
	Total = 5,00	M3
6.4.3	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	
	Total = Total	KG
	$60,00 = 60,00$	KG
	Total = 60,00	KG
6.5	URBANIZAÇÃO	
6.5.1	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (
	$\text{Perímetro} = \text{Total}$	M
	$44,00 = 44,00$	M
	Total = 44,00	M
6.5.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	
	$\text{Quantidade} = \text{Total}$	UN
	$1,00 = 1,00$	UN
	Total = 1,00	UN
7.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	
7.1.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO,	
	$\text{Quantidade} = \text{Total}$	UN
	$1,00 = 1,00$	UN
	Total = 1,00	UN
8.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO TRATADO IRRIGAÇÃO CAMPO - SERVIÇO	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
8.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	
	$\text{Comprimento} \times \text{Largura} = \text{Total}$	M2
	$90,00 \times 0,30 = 27,00$	M2
	Total = 27,00	M2
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	
	Dimensões da vala $\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Altura} = \text{Total}$	M3
	$90,00 \times 0,30 \times 0,30 = 8,10$	M3
	Total = 8,10	M3
8.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	
	Dimensões da vala $\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Altura} = \text{Total}$	M3
	$90 \times 0,3 \times 0,2 = 5,40$	M3
	Total = 5,40	M3
8.3	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E CONEXÕES	
8.3.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	
	$\text{Quantidade} = \text{Total}$	UN
	$1,00 = 1,00$	UN
	Total = 1,00	UN
9.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO TRATADO IRRIGAÇÃO CAMPO - MATERIAL	



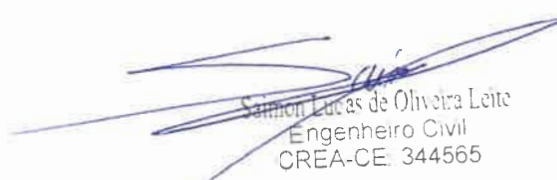
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.
9.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	
9.1.1	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	
	Quantidade = Total UN	
	1,00 = 1,00 UN	
	Total = 1,00 UN	
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	
9.2.1	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
9.2.2	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
9.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	
	Quantidade = Total M	
	120,00 = 120,00 M	
	Total = 120,00 M	
9.2.4	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	
	Quantidade = Total UN	
	4,00 = 4,00 UN	
	Total = 4,00 UN	
9.2.5	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
9.2.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	
	Quantidade = Total UN	
	4,00 = 4,00 UN	
	Total = 4,00 UN	
9.2.7	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
9.2.8	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	
	Quantidade = Total UN	
	4,00 = 4,00 UN	
	Total = 4,00 UN	
9.2.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	
9.2.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	
	Quantidade = Total UN	
	2,00 = 2,00 UN	
	Total = 2,00 UN	


Salomão Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL DAS DESPESAS	5,56%

	Benefício	
L	Lucro	7,40%
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	8,20%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 27,18%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Salmo n Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,15%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL DAS DESPESAS	4,56%

	Benefício	
L	Lucro	4,20%
S + G	Seguro + Garantia	0,30%
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	4,50%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	
	ISS	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65%

BDI = 13,44%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Samuel Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL MUNICIPAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO.
LOCAL:	AIUABA/CE
DATA:	SETEMBRO / 2021

ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



COTAÇÃO DE PREÇO

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO Caixa de entrada x

Setor da Engenharia Prefeitura de Aiuaba <engenharia.aiuaba@gmail.com> para adm, tecnica fluide, asseng br

PREZADOS SENHORES,

A PREFEITURA MUNICIPAL DE A SENHORA DO PATROCÍNIO NO

DESDE JA OBRIGADO!

ATENCIOSAMENTE

de: Setor da Engenharia Prefeitura de Aiuaba <engenharia.aiuaba@gmail.com>
para: adm@wts ind.br, tecnica fluide@gmail.com, asseng br@gmail.com
data: 18 de set de 2021 17:21
assunto: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO
enviado por: gmail.com

DE PREÇO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ESGOTO NO HOSPITAL NOSSA

SE TOR DA ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

6 anexos



Comercial - ASSENG

Saudações, prezados! Segue em anexo proposta de cotação de preço para construção de uma estação de tratamento de esgoto (ETE) no Hospital Nossa Senhora do Patro

Sala Técnica

para adm, asseng br, mim
Bom dia
Segue proposta
...

COTAÇÃO DE PREÇO



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

VENHO POR MEIO DESTES, SOLICITAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
				UNITÁRIOS	TOTAL
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,00	R\$ 135.000,00	R\$ 135.000,00

CNPJ Nº: CNPJ: 37.841.286/0001-48

ENDEREÇO: Rua Padre Francisco Pita 1259 2 – Jardim das Oliveiras, Fortaleza

LOCAL E DATA: Fortaleza 21 de setembro 2021

JULIAN ANDRES CARDONA AGUILAR

CNPJ: 37.841.286/0001-48

Representante Legal

Email: tecnica.fluide@gmail.com



COTAÇÃO DE PREÇO



A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

VENHO POR MEIO DESTA, SOLICITAR A PROPOSTA DE PREÇO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA TABELA A SEGUIR, CONFORME PROJETOS EM ANEXO:


ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
				UNITÁRIOS	TOTAL
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,00	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00

PROPONENTE: J.A OLIVEIRA CUNHA SOLUCOES AMBIENTAIS

CNPJ Nº: 26.218.540/0001-30

ENDEREÇO: AV GOVERNADOR VIRGILIO TAVORA, Nº 985, CENTRO, JAGUARIBE- CE,
CEP: 63.475-000

JAGUARIBE, 20 DE SETEMBRO DE 2021


JORGE ALISSON OLIVEIRA CUNHA
DIRETOR TÉCNICO
CPF:600.991.503-10

PROPOSTA No. 1709/2021

A:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	VALORES	
				UNITÁRIOS	TOTAL
1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE ATÉ 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO, SOPRADORES COM POTÊNCIA CONFORME DEMANDA DO PROJETO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DIFUSORES, COM SISTEMA DE DUPLA FILTRAÇÃO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, MEIOSUORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	1,00	R\$ 125.500,00	R\$ 125.500,00

PROPONENTE: ATN - IND., COM. E SERV. EM EQUIP. P/ TRAT. DE ÁGUA LTDA

CNPJ Nº: 16.721.535/0001-91

ENDEREÇO: AV. GODOFREDO MACIEL, 5111, A, MONDUBIM, CEP.: 60.711-495, FORTALEZA/CE

VALIDADE: 60 DIAS

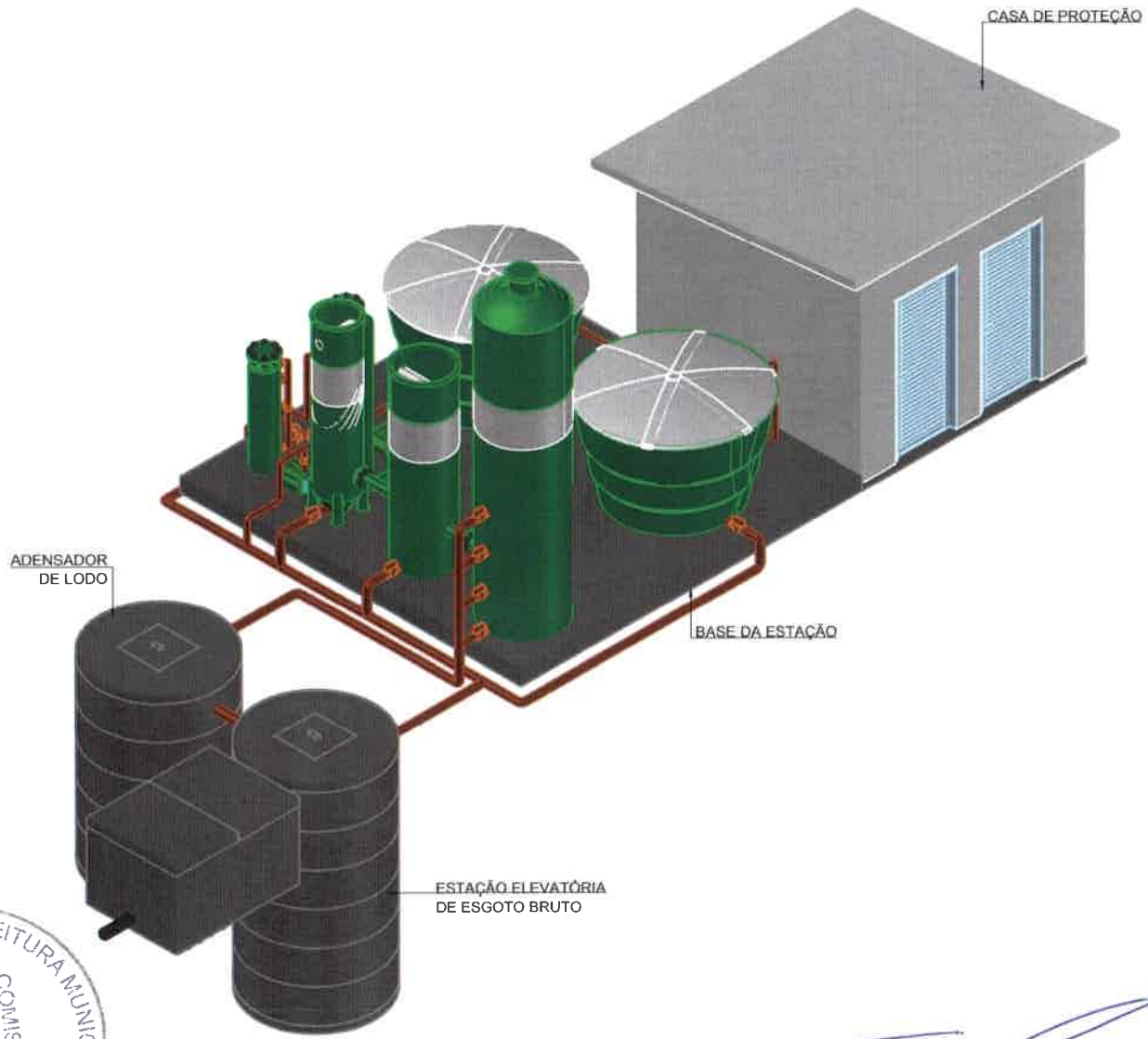
FORTALEZA, 27 de setembro de 2021



ALEXANDRE TAVARES NOBRE

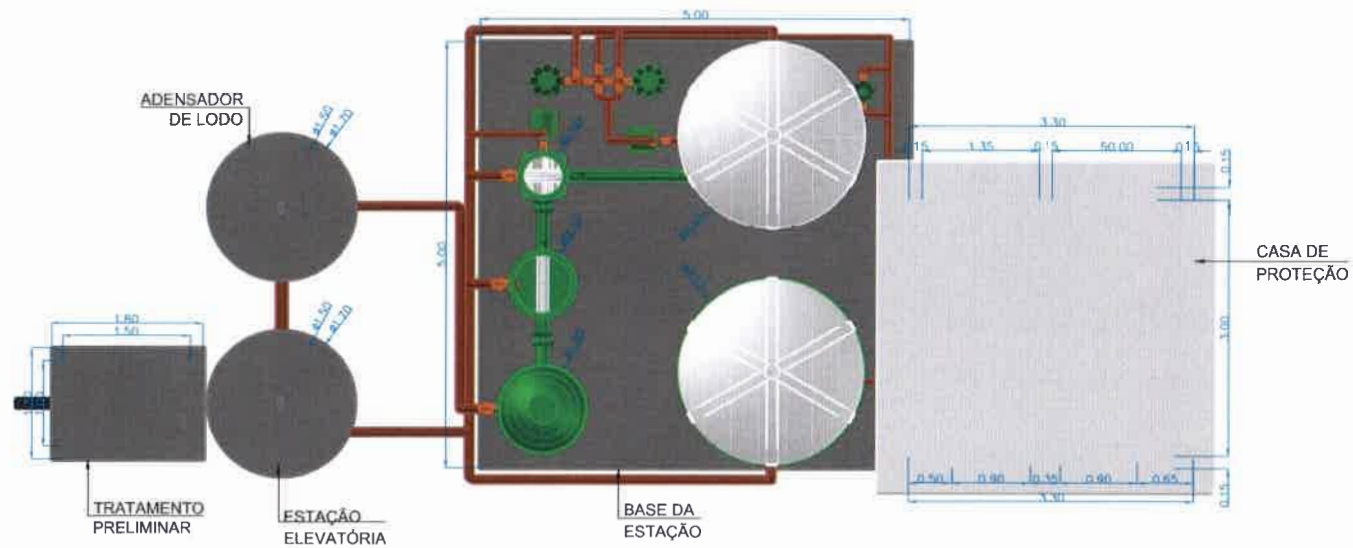
DIRETOR

CPF: 849.552.289-68




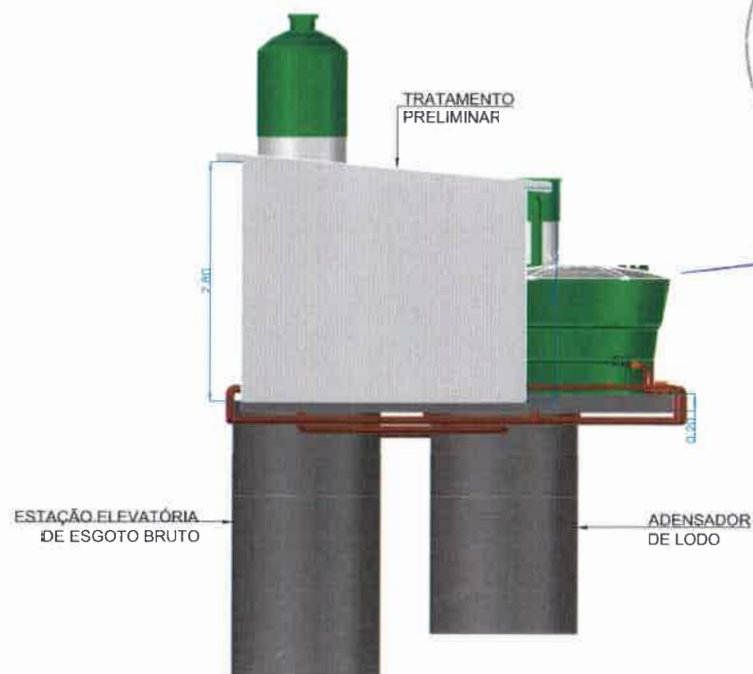
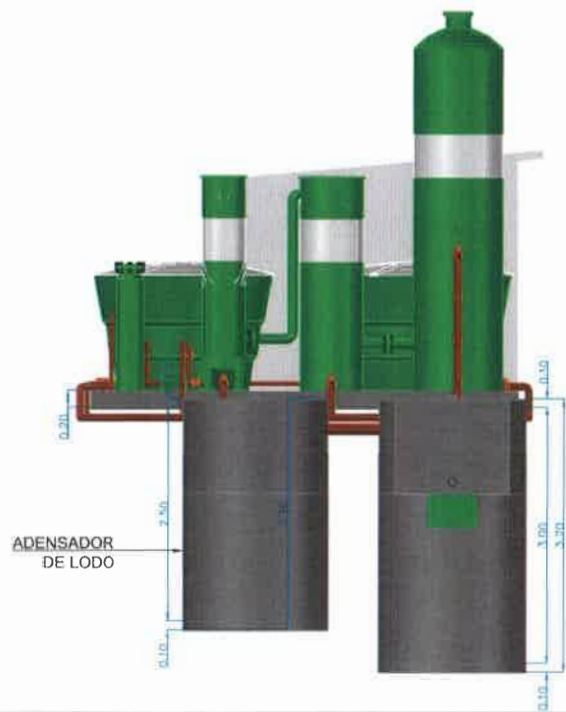

 Saimon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

APROVAÇÃO			
PRELIMINAR			
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ		01/01	01/03
CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
LICENCIADO	HOSPITAL N. S. DO PATROCÍNIO, MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE	ESCALA:	
PROJETISTA	SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE	INDICADA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE	DATA:	
DESENHISTA	SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE	SETOR:	
MEMBRADO	ELA HOSPITAL N. S. DO PATROCÍNIO		



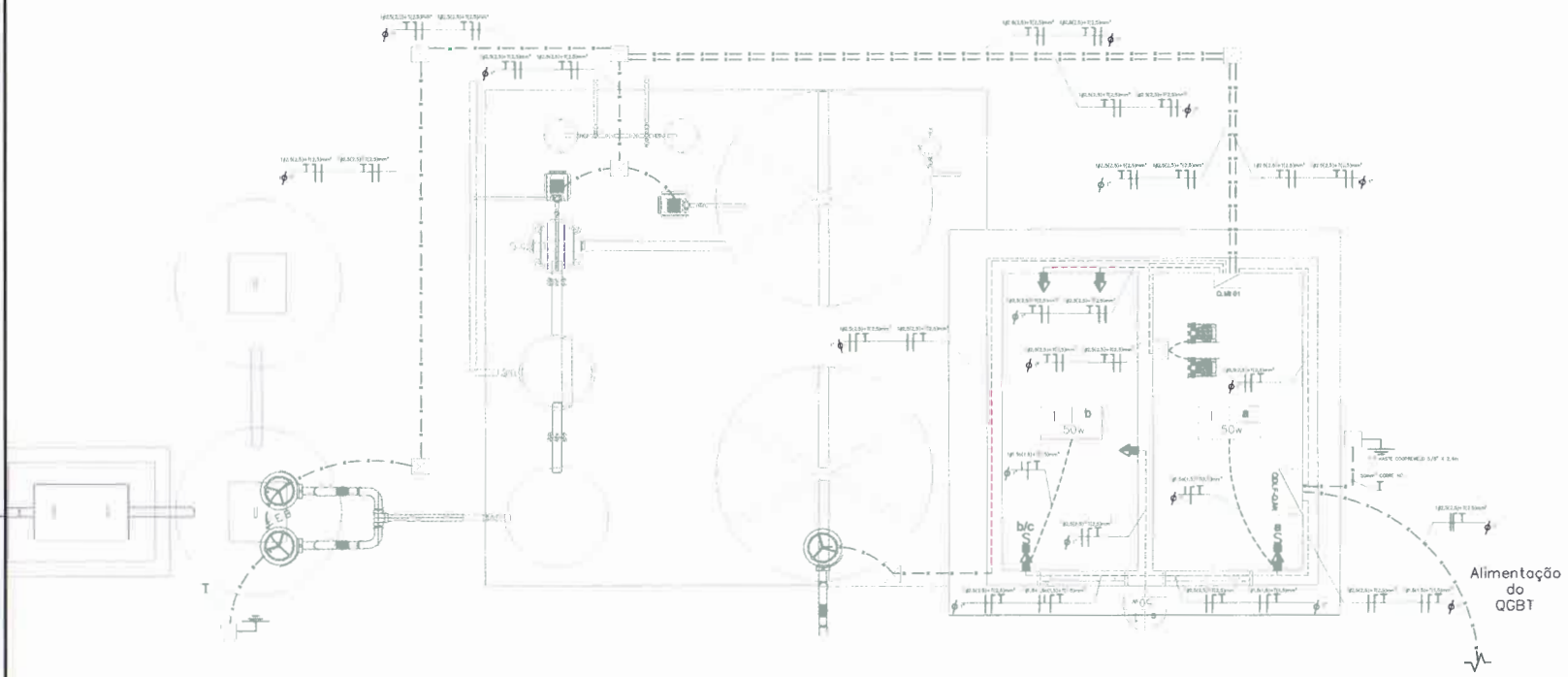
APROVAÇÃO		PROJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ		01/01	02/03
CONTRIBUIÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
USAR	HOSPITAL N. S. DO PATROCÍNIO, MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE		
PROJETISTA	SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE		LIB. ARQ.
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE		PROJ. CIVIL
REALIZADOR	SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE		GR. EX.
REVISOR	S. S. S. HOSPITAL PATROCÍNIO		SL/0201


 Saimon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE; 344565



Simon Lucas de Oliveira Leite
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344565

APROVAÇÃO			
PROJETISTA		AUTORIZADO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ		DATA:	03/03
CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ.			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
LOCAL:	HOSPITAL N.S. DO PATROCÍNIO, MUNICÍPIO DE AIUABÁ	ESCALA:	
PROJETISTA:	SIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE	PROJETO:	
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ	DATA:	
DESENHISTA:	SIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE	SCHEMA:	
OBJETO:	ETE HOSPITAL ARARAÓ	SCHEMA:	



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores: Retorno, Neutro, Fase, Terra 1#fase, (neutro), retorno(x), T(terra)
	Interruptor simples e tomada 2P+T a 1,20m do piso
	Tomada simples (2P+T) média, altura a 1,20m do piso
	Tomada simples (2P+T) baixa, altura a 0,30m do piso
	Eletroduto flexível corrugado em PVC, sem indicação 3/4", instalado embutido na parede ou teto
	Eletroduto rígido em PVC, embutido no piso ou no solo com indicação do eletroduto utilizado.
	Eletroduto rígido em PVC, embutido no muro ou no solo
	Luminária para lâmpada de led, conforme especificações
	Poste de iluminação 50W 220 com sensor de luminosidade
	50 mt quadro de motores QDLF, quadro de distribuição de luz e força
	Caixa de passagem embutido no piso ou no solo
	Caixa de aterramento
	Poste de média tensão
	Quadro de medição fixado em poste
	Transformador MT/BT 225KVA

GENERALIDADES

-As instalações elétricas devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5.410/2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

CONDUTORES

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo;
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.;
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição.
- A fim de facilitar a instalação dos circuitos de cada quadro de distribuição, sugere-se que estes sejam identificados pelas seguintes cores:
Fases Vermelho; Neutro Azul; Terra Verde/Amarelo; Retorno Branco.



Samson Lucas de Oliveira Leite
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344565

APROVAÇÃO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ	
01/01	01/01
CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE.	
PROJETO ELÉTRICO	
LOCAL	HOSPITAL N.S. DO PATROCÍNIO, MUNICÍPIO DE AIUABÁ/CE
PROJETISTA	SAMSON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE
PROJETADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABÁ/CE
DESENHISTA	SAMSON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE
ARQUIVADO	1ª HOSPITAL N.S. DO PATROCÍNIO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210860708

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618880038**

Registro: **344565CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

RUA NICEAS ARRAES

Complemento:

Cidade: **AIUABA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.568.231/0001-45**

Nº: **498**

CEP: **63575000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.880,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ DE MORAES FEITOSA

Complemento: **HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO**

Cidade: **AIUABA**

Data de Início: **16/08/2021**

Previsão de término: **22/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.559753, -40.121401**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

Nº: **S/N**

CEP: **63575000**

CPF/CNPJ: **07.568.231/0001-45**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES NO HOSPITAL NOSSA SENHORA DO PATROCÍNIO, NO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CNPJ: 07.568.231/0001-45

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **22/09/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214903698**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2244Z
 Impresso em 23/09/2021 às 08:22:58 por: , ip: 187.19.200.46

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

A
Prefeitura Municipal de Aiuaba
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.11.001-SESA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.11.001-SESA**, cujo objeto é a Contratação de empresa para construção de uma estação de tratamento de efluentes no hospital municipal Nossa Senhora do Patrocínio, no município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº. _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

ANEXO III

02. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº _____.

OBJETO: _____

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR – R\$	
				unitário (sem B.D.I)	total (sem B.D.I)
VALOR GLOBAL (sem B.D.I)					

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha
orçamentária
+
B.D.I

_____ - _____ de _____ de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS N	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A SECRETARIA DE SAÚDE, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de Aiuaba, através do(a) Secretária de _____, com sede no(a) Rua Niceas Arraes, Nº 498, centro, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, representada por seu Ordenador de Despesas, Sr. Pedro Cadó de Castro, infra firmada, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **2021.10.11.001-SEINFRA**, Processo nº 2021.10.05.001 - SESA, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.MM.DD.001 - SESA, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto é a Contratação de empresa para construção de uma estação de tratamento de efluentes no hospital municipal Nossa Senhora do Patrocínio, no município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência de 90 (noventa) dias a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



4.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada na Secretaria de Saúde, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Saúde, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Secretaria de Saúde.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº (Dotação Orçamentária), elemento de despesa nº 44.90.51.00.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Aiuaba.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Saúde, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Saúde, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato sob o regime de empreitada global, de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Secretaria de Saúde, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Secretaria de Saúde por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Secretaria de Saúde;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Secretaria de Saúde, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Saúde, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto da Secretaria de Saúde, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Secretaria de Saúde.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



13.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Aiuaba, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Aiuaba, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

_____ -Ce, ____ de _____ de _____.

(Nome da Ordenador de Despesas)
ORDENADOR DE DESPESAS
Secretaria de _____
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



ANEXO V

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ - __, ___ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.