

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

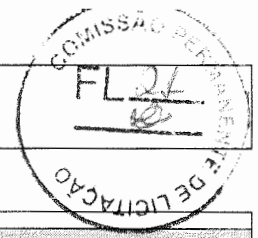
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BRASIL

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 21/12/2017

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
	QUANT.	%				TOTAL(%)
ADMINISTRAÇÃO	1,00	100,00				100,00
TOTAL						100,00
2.1 PLACA DA OBRA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M2)
PLACA	1,00		4,00	3,00		12,00
TOTAL						12,00
2.2 SANITÁRIOS E CHUVEIROS						
	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M2)
SANITÁRIO E CHUVEIRO	12,00			1,00		12,00
TOTAL						12,00
2.3 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO						
	QUANT.	COMP	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)	
PRAÇA 01			189,21	1,80	340,58	
PRAÇA 02			164,22	1,80	295,60	
TOTAL					636,17	
2.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	QUANT.	COMP	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
2.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
	QUANT.	COMP	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
ÁREA DA PRAÇA	1,00	0,12			3113,10	373,57
EDIFICAÇÃO		0,12			-157,20	-18,86
TOTAL					2955,90	354,71
3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
ÁREA DA PRAÇA	1,00	0,12			3113,10	373,57
EDIFICAÇÃO		0,12			-157,20	-18,86
TOTAL					2955,90	354,71
3.3 MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
ÁREA DA PRAÇA	1,00	0,12			3113,10	373,57
EDIFICAÇÃO		0,12			-157,20	-18,86
TOTAL					2955,90	354,71
4.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
	QUANT.	ÁREA 01	ÁREA 02		TOTAL(M2)	
PRAÇA ENTORNO SAAE		1647,29	1580,33		66,96	
PRAÇA 02		1611,64	1532,77		78,87	
TOTAL					145,83	
4.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PRAÇA 01	1,00	1532,77			1532,77	ÁREA TOTAL
CANTEIRO 01		-31,73			-31,73	
CAMPO DE FUTEBOL		-519,44			-519,44	
ARQUIBANCA	2,00	-22,80			-45,60	
CANTEIRO 02		-48,17			-48,17	
INTERTRAVADO COLORIDO		-172,61			-172,61	
PRAÇA 02	1,00	1580,33			1580,33	ÁREA TOTAL
ÁREA SAAE		-300,88			-300,88	
INTERTRAVADO ÁREA SAAE		51,70			51,70	
CANTEIRO 01		-43,70			-43,70	
CANTEIRO 02		-43,74			-43,74	
CANTEIRO 03		-19,91			-19,91	
CANTEIRO 04		-96,82			-96,82	
PISO DE GRANITO		-41,37			-41,37	
ÁREA ACADEMIA		-101,62			-101,62	
INTERTRAVADO COLORIDO		-195,58			-195,58	
TOTAL					1503,63	
4.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA	ÁREA	TOTAL(M2)	
PRAÇA 01	1,00			172,61	172,61	VER PROJETO
PRAÇA 02 SAAE	1,00			195,58	195,58	VER PROJETO
TOTAL					368,19	
4.4 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	
RAMPA DE DEFICIENTE	7,00	2,04			14,28	
TOTAL					14,28	
4.5 LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
ÁREA DE PISO CINZA	1,00	0,04			1503,63	60,15
ÁREA DE PISO COLORIDO	1,00	0,04			368,19	14,73

AM



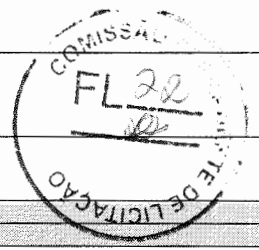
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BRASIL

LOCAL: SOBRAL/CE

TOTAL						1871,82	74,88
4.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
	QUANT.	L	COMPR			TOTAL(M2)	
PISO DE GRANITO	1,00					41,37	
RAMPAS	1,00					14,28	
ÁREA ACADEMIA	1,00					101,62	
TOTAL						157,27	
4.7	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
	QUANT.	ESP	ÁREA			TOTAL(M3)	
PLAYGROUND	1,00	0,04	94,14			3,77	
CAMPO DE FUTEBOL	1,00	0,04	420,00			16,80	
TOTAL						20,57	
4.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						
	QUANT.	ESP	ÁREA			TOTAL(M2)	
TABULEIRO DE JOGOS						41,37	
ÁREA ACADEMIA	1,00					101,62	
TOTAL						142,99	
5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)						
	QUANT.	L	COMPR			TOTAL(M2)	
PERÍMETRO PRAÇA	1,00		353,43			353,43	
DEDUÇÃO	-7,00		2,20			-15,40	
TOTAL						338,03	
5.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						
	QUANT.	L	COMPR			TOTAL(M)	
01						95,71	
02						202,06	
ÁREA DA ACADEMIA	40,56					40,56	
CANTEIROS ACADEMIA	39,70					39,70	
TOTAL						378,03	
6	ARQUIBANCADA						
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M3)	
ESCAVAÇÃO PARA FUNDACÕES		0,6	32,28	0,30		5,81	
TOTAL						5,81	
6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M3)	
ESCAVAÇÃO PARA FUNDACÕES		0,4	32,28	0,30		3,87	
TOTAL						3,87	
6.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. S X						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M2)	
ESCAVAÇÃO PARA FUNDACÕES	2,00	0,4	32,28	0,30		19,37	
TOTAL						19,37	
6.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRÁTADA ESP=14 cm						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M2)	
FECHAMENTO ARQUIBANCADAS	2,00		12,28	1,80		44,21	
DEGRAUS	2,00		10	1,35		27,00	
DEGRAUS	2,00		10	0,90		18,00	
DEGRAUS	2,00		10	0,45		9,00	
TOTAL						98,21	
6.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M3)	
ARQUIBANCADAS	2,00		10,25	1,80		36,90	
TOTAL						36,90	
6.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.# 5mm P/ PAREDE						
	QUANT.	ÁREA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M2)	
ARQUIBANCADAS	4,00	3,93				15,72	
FUNDOS ARQUIBANCADAS	2,00		12	1,80		43,20	
ESPELHOS DOS DEGRAUS	2,00		2,25	10,00		45,00	
TOTAL						103,92	
6.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M2)	
LATERAIS ARQUIBANCADAS	4,00	3,93				15,72	
FUNDOS ARQUIBANCADAS	2,00		12	1,80		43,20	
ESPELHOS DOS DEGRAUS	2,00		2,25	10,00		45,00	
TOTAL						103,92	
6.8	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M2)	
LATERAIS ARQUIBANCADAS	4,00	3,93				15,72	
FUNDOS ARQUIBANCADAS	2,00		12	1,80		43,20	
ESPELHOS DOS DEGRAUS	2,00		2,25	10,00		45,00	
TOTAL						103,92	
6.9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M3)	
ARQUIBANCADA	2,00	0,9	10	0,05		0,90	
TOTAL						0,90	
6.10	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO			TOTAL(M2)	
ARQUIBANCADA	2,00	0,9	10			18,00	
TOTAL						18,00	
7.1.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(UND)	
PRAÇA 01						9,00	
PRAÇA 02						17,00	
TOTAL						26,00	
7.1.2	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE						
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(UND)	
PRAÇA	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	

Handwritten signature or initials.



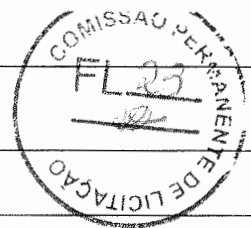
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BRASIL

LOCAL: SOBRAL/CE

7.1.3 BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO							
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(UND)	
PRAÇA	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
7.1.4 GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO							
PRAÇA	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
7.1.5 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA: MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS							
PRAÇA	20,00					20,00	
TOTAL						20,00	
7.1.6 MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)							
LIXEIRAS	20					20,00	
TOTAL						20,00	
7.1.7 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							
	QUANT.	ALTURA	LARGURA	ÁREA	TOTAL(M2)		
PRAÇA 01					65,61		
CANTEIRO 01					20,52		
ARQUIBANCADAS	2,00			10,26	45,48		
RO 02					90,00		
PRAÇA 02					40,25		
CANTEIRO 01					40,70		
CANTEIRO 02					86,56		
CANTEIRO 03					17,96		
CANTEIRO 04					407,08		
TOTAL					407,08		
7.1.8 MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)							
	QUANT.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(UND)	
	4					4,00	
TOTAL						4,00	
7.1.9 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO							
	QUANT.	ALTURA	LARGURA	ÁREA	TOTAL(M2)		
PRAÇA					86,67		
SETOR EM FRENTE A EDIFICAÇÃO DO SAAE					86,67		
TOTAL					86,67		
7.2.1 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA							
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA		TOTAL(M2)		
	1,00	94,4	2,8		264,32		
TOTAL					264,32		
7.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
	QUANT.	PERÍMETRO	L	ALTURA	TOTAL(M3)		
FUNDAÇÃO	1,00	94,4	0,3	0,3	8,50		
TOTAL					8,50		
7.2.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
	QUANT.	PERÍMETRO	L	ALTURA	TOTAL(M3)		
FUNDAÇÃO	1,00	94,4	0,3	0,3	8,50		
TOTAL					8,50		
7.2.4 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm							
	QUANT.	PERÍMETRO		ALTURA	TOTAL(M2)		
ALVENARIA	1,00	94,4		0,4	37,76		
TOTAL					37,76		
7.2.5 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE							
	QUANT.	PERÍMETRO	LAR	ALTURA	TOTAL(M2)		
ALVENARIA	2,00	94,4	0,14	0,4	88,74		
TOTAL					88,74		
7.2.6 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							
	QUANT.	PERÍMETRO	LAR	ALTURA	TOTAL(M2)		
ALVENARIA	2,00	94,4	0,14	0,4	88,74		
TOTAL					88,74		
7.2.7 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							
	QUANT.	PERÍMETRO	LAR	ALTURA	TOTAL(M2)		
ALVENARIA	2,00	94,4	0,14	0,4	88,74		
TOTAL					88,74		
7.3.1 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	QUANT.	ALTURA	L1	L2	QUAT. CARAMACHÃO	TOTAL(M3)	
PILAR	4,00	0,4	0,40	0,4	2	0,51	
TOTAL						0,51	
7.3.2 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"							

AM



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BRASIL

LOCAL: SOBRAL/CE

	QUANT.	ALTURA	POR PEÇA	QUAT. CARAMACHÃO	TOTAL(M)
PERGOLAS	13,00	2,2		2	57,20
TOTAL					57,20
7.3.3	VIGAS DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"				
	QUANT.	ALTURA	POR PEÇA	QUAT. CARAMACHÃO	TOTAL(M)
PILAR	4,00	2,25	2,00	2	36,00
	QUANT.	COMPR		QUAT. CARAMACHÃO	
VIGA DE TRAVAMENTO(COMP=3,28M)	4,00	3,28		2	26,24
VIGA DE TRAVAMENTO(COMP=2,00M)	4,00	2		2	16,00
TOTAL					78,24
7.3.4	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	QUANT.	ALTURA	POR PEÇA	QUAT. CARAMACHÃO	TOTAL(M2)
PILAR	4,00	2,5	1,00	2	20,00
	QUANT.	COMPR	L	QUAT. CARAMACHÃO	
ÁREA PLANO DO PERGOLADO	1,00	2,5	3,28	2	16,40
TOTAL					36,40
8.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	54			54,00
TOTAL					54,00
8.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	384,00			384,00
TOTAL					384,00
8.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	51,00			51,00
TOTAL					51,00
8.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	84,00			84,00
TOTAL					84,00
8.5	CABO COBRE NU 10MM2				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	15,00			15,00
TOTAL					15,00
8.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	20,00				20,00
TOTAL					20,00
8.7	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
8.8	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	2989,00			2989,00
TOTAL					2989,00
8.9	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	588,00			588,00
TOTAL					588,00
8.10	CABO EM PVC 1000V 10MM2				
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)
	1,00	40,00			40,00
TOTAL					40,00
8.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	3,00				3,00
TOTAL					3,00
8.12	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	16,00				16,00
TOTAL					16,00
8.13	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR h=12M COM 03 REFLETORES DE LED DE 200W				
	QUANT.				TOTAL(UN)
	4,00				4,00

Handwritten mark




SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BRASIL

LOCAL: SOBRAL/CE

TOTAL					4,00	
8.14	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
8.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	9,00				9,00	
TOTAL					9,00	
8.16	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
9.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	1,00				1,00	
TOTAL					1,00	
9.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					
	QUANT.	COMPR			TOTAL(M)	
	1,00	180,00			180,00	
TOTAL					180,00	
9.3	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	7,00				7,00	
TOTAL					7,00	
9.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	8,00				8,00	
TOTAL					8,00	
9.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
9.6	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)					
	QUANT.				TOTAL(UN)	
	2,00				2,00	
TOTAL					2,00	
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	
ÁREA DE INTERTRAVADO + RAMPAS					2031,93	
ÁREA DE PISO INDUSTRIAL EXTERNO					142,99	
TOTAL					2174,92	


 José Stenio Araújo Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA CE 52694