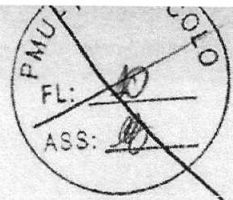




URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

DATA: JUNHO/2021
BDI 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	BDI(26,75%)	P.TOTAL + BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				9.765,40	2.618,46	12.383,86
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	5,00	1.953,28	9.306,40	2.489,46	11.795,86
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				14.683,51	3.767,34	18.450,85
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	243,11	1.151,93
2.2	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	904,21	10,11	9.141,56	2.445,37	11.586,93
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	457,79	8,81	4.033,13	1.078,86	5.111,99
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				7.273,70	1.945,71	9.219,41
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,04	89,49	6.625,84	1.772,41	8.398,25
3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,22	45,56	647,86	173,30	821,16
4.0			PAREDES E PAINÉIS				463,30	122,00	585,30
4.1	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	1,48	305,61	452,30	120,99	573,29
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				76.899,50	20.203,13	97.102,63
5.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
5.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	62,28	6,03	375,55	100,46	476,01
5.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	697,51	7,23	5.043,00	1.349,00	6.392,00
5.1.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2,00	8,60	17,20	4,60	21,80
5.1.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	134,36	12,97	1.742,65	468,16	2.210,81
5.1.5	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	25,86	18,54	479,44	128,25	607,69
	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	16,02	15,14	242,54	64,88	307,42
	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,02	6,22	99,64	26,65	126,29
6.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
5.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,76	166,08	44,43	210,51
5.2.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	27,19	7,27	34,46
5.2.3	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,00	23,51	47,02	12,58	59,60
5.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	11,90	23,80	6,37	30,17
5.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	259,26	5.444,46	1.456,39	6.900,85
6.3			QUADROS / CAIXAS						
5.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTOR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	253,65	67,85	321,50
5.3.2	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	31,97	31,97	8,55	40,52
5.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	70,16	70,16	18,77	88,93
5.3.4	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	635,04	635,04	169,87	804,91
6.4			LAMPADAS E LUMINÁRIAS						
5.4.1	SEINFRA	CP0001	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	UN	6,00	1.855,73	11.134,38	2.978,45	14.112,83
5.4.2	SEINFRA	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	UN	12,00	4.172,15	50.065,80	13.392,60	63.458,40
6.5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.714,02	1.508,53	7.222,55
6.1			INSTALAÇÕES						
6.1.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	43,42	11,64	505,41	135,20	640,61
6.1.2	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,10	22,20	5,94	28,14
6.1.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	13,42	26,84	7,18	34,02
	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,73	56,73	15,18	71,91
	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	400,55	400,55	107,15	507,70
6.1.6	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,85	55,70	14,90	70,60
6.2			ESPELHO D'ÁGUA						
6.2.1	SEINFRA	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	2,00	148,13	296,26	79,25	375,51
6.2.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,61	38,02	1.353,89	362,17	1.716,06
6.2.3	SEINFRA	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	20,56	20,56	5,50	26,06
6.2.4	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	24,67	148,02	39,60	187,62
6.2.5	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	944,73	944,73	252,72	1.197,45
6.2.6	SEINFRA	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	1,00	230,84	230,84	61,75	292,59
6.2.7	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	347,16	92,87	440,03
6.2.8	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	119,32	119,32	31,92	151,24
6.2.9	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	1,00	9,49	9,49	2,54	12,03
6.2.10	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	1,69	46,97	79,38	21,23	100,61
6.2.11	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	2,25	249,17	560,63	149,97	710,60
6.2.12	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,25	238,36	536,31	143,46	679,77
7.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				9.620,93	2.575,60	12.196,53
7.1	SEINFRA	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UNID.	11,00	276,64	3.043,04	814,01	3.857,05
7.2	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,96	162,01	641,56	171,62	813,18
7.3	SEINFRA	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,33	106,14	353,45	94,55	448,00
7.4	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	111,08	50,26	5.582,88	1.493,42	7.076,30
8.0			ACESSÓRIOS				7.036,19	1.882,71	8.918,90
8.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,34	112,90	7.036,19	1.882,71	8.918,90

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

URUOCA
64
Município do Ceará

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

PMU - PROTOCOLO
ASS: [assinatura]
FL: 227
PMU - PROTOCOLO
ASS: [assinatura]
FL: 230
DATA: JUNHO/2021
BDI: 26,75%

ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
9.0			PINTURA				3.570,93	956,22	4.527,15
9.1	SEINFRA	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,58	21,75	1.251,93	334,89	1.586,82
9.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	100,00	23,19	2.319,00	620,33	2.939,33
10.0			URBANIZAÇÃO				130.986,23	35.003,60	165.989,83
10.1			PAVIMENTAÇÃO						
10.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	384,80	23,80	9.158,24	2.449,83	11.608,07
10.1.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	740,39	40,83	30.230,12	8.086,56	38.316,68
10.1.3	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	279,86	75,69	21.182,60	5.668,35	26.848,95
10.2			URBANIZAÇÃO						
10.2.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	291,21	3.494,52	934,78	4.429,30
10.2.2	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	33,00	926,10	30.561,30	8.175,15	38.736,45
10.3			CARAMANCHÃO						
10.3.1	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	18,00	100,94	1.816,92	486,03	2.302,95
10.3.2	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	M	162,70	133,59	21.735,09	5.814,14	27.549,23
10.4			GRUTA						
10.4.1			PAREDES E PAINÉIS						
10.4.1.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,67	525,88	1.404,10	375,60	1.779,70
10.4.1.3	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	4,53	863,93	3.913,60	1.046,89	4.960,49
10.4.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,31	707,66	219,37	58,68	278,05
10.4.2			PISO						
10.4.2.1	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	76,67	58,53	4.487,50	1.200,40	5.687,90
10.4.2.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	25,69	22,34	573,91	153,52	727,43
10.4.2.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	25,69	70,93	1.822,19	487,44	2.309,63
10.4.2.3	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	25,69	14,28	366,85	96,13	464,98
11.0			PAISAGISMO				4.604,40	1.231,68	5.836,08
11.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	266,15	17,30	4.604,40	1.231,68	5.836,08
12.0			LIMPEZA				1.298,69	346,86	1.643,55
12.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.108,28	1,17	1.298,69	346,86	1.643,55

CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 26,75%)

R\$

342.005,69

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPI 02/2021 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 26,75%.

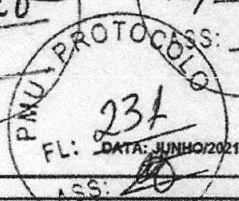
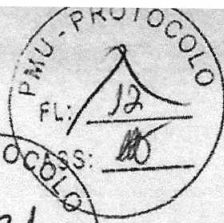
RENAN ROCHA AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLIMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CALCULO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CALCULO
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	SEINFRA	CP0003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANTIDADE DE MESES 5	5,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO 3m ALTURA 2m	3 X 2
2.2	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	RETIRADA DE PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ 904,21m²	904,21m²
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE CUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	PERÍMETRO DO MEIO FIO 457,59m	457,50m
3.0			PAREDES E PAINÉIS		
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DO INTERTRAVADO 740,39m² ALTURA DO ATERRO 0,10m	740,39 X 0,10
3.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO 111,06m LARGURA DA ESCAVAÇÃO TUBULAÇÃO 0,30m ALTURA DA ESCAVAÇÃO TUBULAÇÃO 0,30m ÁREA DA ESCAVAÇÃO DA CAIXAS DE DRENAGEM (0,30 X 0,80)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO DA CAIXAS DE DRENAGEM 0,60m QUANTIDADE DE CAIXAS DE DRENAGEM 11,00	111,09 X 0,30 X 0,30 + (0,80 X 0,80) X 0,60 X 11
4.0			PAREDES E PAINÉIS		
4.1	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	ÁREA DE GRANITO SUPERIOR 0,36m² ÁREA DE GRANITO INFERIOR 0,78m² FILETE LATERAL SUPERIOR 0,04m² FILETE LATERAL INFERIOR 0,13m²	0,36 + 0,78 + 0,04 X 2 + 0,13 X 2
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
5.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	QUADRO 01 CIRCUITO 04(F,N,T) 20,76m	20,76 X 3
5.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	QUADRO 01 CIRCUITO 01(F,N,T) 57,39m CIRCUITO 02(F,N,T) 43,65m CIRCUITO 03(F,N,T) 17,96m CIRCUITO 05(F,N,T) 9,34m CIRCUITO 06(F,N,T) 23,10m CIRCUITO 07(F,N,T) 43,96m CIRCUITO 08(F,N,T) 27,22m ATERRAMENTO 1,63m	57,39 X 3 + 43,65 X 3 + 17,96 X 3 + 9,34 X 3 + 23,10 X 3 + 43,96 X 3 + 27,22 X 3 + 1,63
5.1.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	ATERRAMENTO 1,63m LIGAÇÃO ALIMENTAÇÃO - QG01(F,N) 1,00m	(1,00) X 2
5.1.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO 134,36m	134,36m
5.1.5	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO 25,86m	25,86m
5.1.6	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO 16,02m	16,02m
5.1.7	SEINFRA	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO 16,02m	16,02m
5.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
5.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE 8	8,00
5.2.2	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	QUANTIDADE 1	1,00
5.2.3	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE 2	2,00
5.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C-17-10mm BURDY	QUANTIDADE 2	2,00
5.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE 21	21,00
5.3			QUADROS / CAIXAS		
5.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE 1	1,00
5.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE 1	1,00
5.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE 1	1,00
5.3.4	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KV	QUANTIDADE 1	1,00

[Handwritten signatures and marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO						
5.4			LAMPADAS E LUMINARIAS			
5.4.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	QUANTIDADE	6	6,00
5.4.2	COMPOSIÇÃO	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 100W	QUANTIDADE	12	12,00
6.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS			
6.1			INSTALAÇÕES			
6.1.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	43,42m	43,42m
6.1.2	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE	2	2,00
6.1.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	2	2,00
6.1.4	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	QUANTIDADE	1	1,00
6.1.5	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	1	1,00
6.1.6	SEINFRA	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	2	2,00
6.2			ESPELHO D'ÁGUA			
6.2.1	SEINFRA	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	QUANTIDADE	2	2,00
6.2.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	COMPRIMENTO	35,61m	35,61m
6.2.3	SEINFRA	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
6.2.3	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	QUANTIDADE	6	6,00
6.2.4	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	QUANTIDADE	1	1,00
6.2.5	SEINFRA	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	QUANTIDADE	1	1,00
6.2.6	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUANTIDADE	1	1,00
6.2.7	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	QUANTIDADE	1	1,00
6.2.8	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
6.2.9	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	ÁREA DE PISO DA CAIXA	(1,30 X 1,30)m ²	(1,30 X 1,30)m ²
6.2.10	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	ÁREA DA CAIXA DE ALVENARIA	(1,50 X 1,50)m ²	(1,50 X 1,50)m ²
6.2.11	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ÁREA DA TAMPA DE FERRO	(1,50 X 1,50)m ²	(1,50 X 1,50)m ²
7.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
7.1	SEINFRA	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	QUANTIDADE	11	11,00
7.2	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	LARGURA ALTURA QUANTIDADE	0,60m 0,60m 11	0,60 X 0,60 X 11
7.3	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ALTURA DO LASTRO LARGURA COMPRIMENTO	0,10m 0,30m 111,08m	0,10 X 0,30 X 111,08
7.4	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	COMPRIMENTO	111,08m	111,08m
8.0			ACESSIBILIDADE			
8.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DO PODOTÁTIL ALERTA ÁREA DO PODOTÁTIL DIRECIONAL	6,80m ² 55,54m ²	6,8+55,54
9.0			PINTURA			
9.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PERÍMETRO DOS PILARES (20 X 20)" PERÍMETRO DAS VIGAS (10 X 4)" QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA UTIL DOS PILARES QUANTIDADE DE VIGAS 4,40m QUANTIDADE DE VIGAS 10,95m	0,80m 0,28m 6 2,50m 32 2	(0,80 X 6 X 2,50) + (0,28 X 32 X 4,40) + (0,28 X 2,00 X 10,95)
9.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PERÍMETRO DA ÁREA DA ACADEMIA DA SAÚDE	100,00m ²	100,00m ²

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and signature]



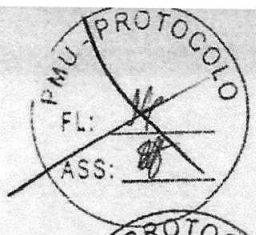
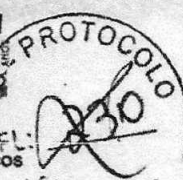
URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

URUOCA 64



DATA: JUNHO 2023

ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

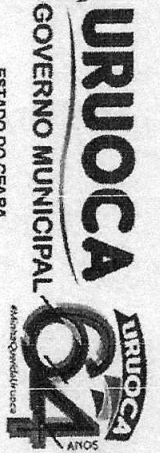
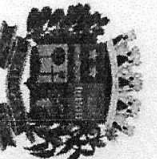
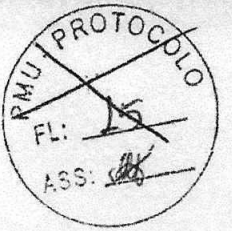
MEMORIAL DE CALCULO

10.0		URBANIZAÇÃO			
10.1		PAVIMENTAÇÃO			
10.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PERIMETRO DO MEIO FIO	384,80m
10.1.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE INTERTRAVADO CINZA	740,39m ²
10.1.3	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	ÁREA DE PISO DE CIMENTADO ÁREA DA CALÇADA EXTERNA	100,00m ² 179,86m ²
10.2		URBANIZAÇÃO			
10.2.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIORO CAP.=40L e DIAM.=35cm	QUANTIDADE	12
10.2.2	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	QUANTIDADE DE BANCOS	33
10.3		CARAMANCHÃO			
10.3.1	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA	6 3,00m
10.3.2	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	QUANTIDADE DE VIGAS 4,40m QUANTIDADE DE VIGAS 10,95m	32 2
				(32 X 4,40) + (2 X 10,95)	
10.4		GRUTA			
10.4.1		PAREDES E PAINÉIS			
10.4.1.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERIMETRO EXTERNO DA GRUTA PERIMETRO INTERNO DA GRUTA ALTURA EXTERNA NA GRUTA LARGURA EXTERNA DA GRUTA	21,99m 7,71m 0,30m 0,30m
10.4.1.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	PERIMETRO EXTERNO DA GRUTA PERIMETRO INTERNO DA GRUTA ALTURA EXTERNA NA GRUTA LARGURA EXTERNA DA GRUTA ALTURA INTERNA DA GRUTA LARGURA INTERNA DA GRUTA	21,99m 7,71m 0,40m 0,20m 1,80m 0,20m
10.4.1.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERIMETRO INTERNO DA GRUTA ALTURA INTERNA DA GRUTA LARGURA INTERNA DA GRUTA	7,71m 0,10m 0,20m
10.4.1.4	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	FACE SUPERIOR/INFERIOR PERIMETRO DA GRUTA ALTURA LADOS LARGURA SUPERIOR PERIMETRO INTERNO DA GRUTA ÁREA SUPERIOR INTERNA/EXTERNA DA GRUTA	2 21,99m 0,52m 2 0,15m 7,71m 19,66m ²
10.4.2		PISO			
10.4.2.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	ÁREA DE PISO DA GRUTA	25,69m ²
10.4.2.2	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ÁREA DE PISO DA GRUTA	25,69m ²
10.4.2.3	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ÁREA DE PISO DA GRUTA	25,69m ²
10.0		PAISAGISMO			
10.0	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	ÁREA DE GRAMA	266,15m ²
10.0		LIMPEZA			
12.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO ÁREA PISO CIMENTADO ÁREA PISO PODOTÁTIL ÁREA DE PISO DA GRUTA	740,39m ² 279,86m ² 62,34m ² 25,69m ²
				740,39 + 279,86 + 62,34 + 25,69	

[Signature]

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164-D

[Handwritten marks]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCUÁ
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA
DATA: JUNHO/2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	11.796,86	20,00%	2.359,17	20,00%	2.359,17	20,00%	2.359,17	20,00%	2.359,17	20,00%	2.359,17
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,22%	17.850,85	100,00%	17.850,85								
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,70%	9.219,41	100,00%	9.219,41								
4.0	PAREDES E PAINÉIS	0,17%	573,29										
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,13%	96.202,70	25,00%	24.050,68	25,00%	24.050,68	25,00%	24.050,68	25,00%	24.050,68	80,00%	5.794,04
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,12%	7.242,55	20,00%	1.448,51	75,00%	9.145,90	50,00%	4.460,45	75,00%	1.131,54	25,00%	1.131,54
7.0	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	3,57%	12.194,53	25,00%	3.048,63	50,00%	4.460,45	50,00%	4.460,45	75,00%	1.131,54	25,00%	1.131,54
8.0	ACESSIBILIDADE	2,61%	8.920,90			50,00%	4.460,45	50,00%	4.460,45	75,00%	1.131,54	25,00%	1.131,54
9.0	PINTURA	1,33%	4.526,15			50,00%	4.460,45	50,00%	4.460,45	75,00%	1.131,54	25,00%	1.131,54
10.0	URBANIZAÇÃO	48,51%	165.939,81										
11.0	PAISAGISMO	1,71%	5.836,08										
12.0	LIMPEZA	0,48%	1.643,55										
TOTAL SIMPLES		100,00%	342.005,68	17,12%	58.550,54	12,36%	42.279,27	33,63%	118.001,74	20,19%	69.041,34	16,71%	57.132,79

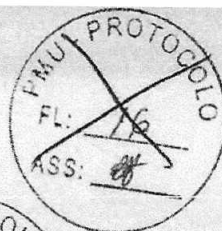
RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

DATA: JUNHO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	31,49	125,96
1.2	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	34,90	139,60
1.3	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	3,50	35,00
1.2	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	24,6300	98,52
1.6	SEINFRA	11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,00	84,51	338,04
1.7	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	3,95	39,50
1.8	SINAPI(02/2021)	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	521,12	2084,48
TOTAL DE MATERIAS							2861,10
MÃO DE OBRA							
2.1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,28
2.2	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,54
TOTAL DE MÃO DE OBRA							140,82
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (83,65%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
3.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UNID.	1,0000	1.170,2300	1170,23
TOTAL DE SERVIÇOS							1170,23
TOTAL GERAL							4172,15

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



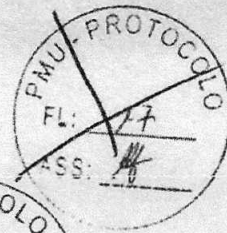
Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



DATA: JUNHO/2021

ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00	31,49	62,98
1.2	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,00	3,50	28,00
1.3	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00	24,6300	24,63
1.4	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,00	3,95	31,60
1.5	SEINFRA	19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UNID.	2,00	340,00	680,00
TOTAL DE MATERIAS							827,21
MÃO DE OBRA							
2.2	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,28
	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,54
TOTAL DE MÃO DE OBRA							140,82
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (83,85%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
3.1	SEINFRA	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UNID.	1,0000	887,7000	887,70
TOTAL DE SERVIÇOS							887,70
TOTAL GERAL							1855,73

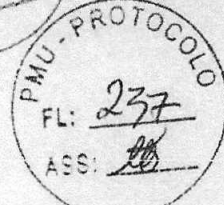
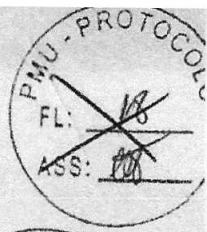
RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



[Handwritten initials and marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

DATA: JUNHO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO	H/MÉS	8,00	81,85	654,80
1.2	SEINFRA	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H/MÉS	44,00	27,42	1206,48
TOTAL DE MÃO DE OBRA							1861,28
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (83,85%)							INCLUSO
TOTAL GERAL DA COMPOSIÇÃO							1861,28



RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



~~PROTocolo
PMU - PROTOCOLO
FL:
Ass:~~

~~PMU - PROTOCOLO
FL:
Ass:~~

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA - CE
Fls. 267
Ass.

ESTADO DO CEARA

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DA PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA

LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO OLÍMPIO, BAIRRO BRASÍLIA

CALCULO DO BDI

Taxa de Administração Central	A	4,01%
-------------------------------	---	-------

Garantia e seguros	0,40%	
Risco	0,56%	
Despesas Financeiras	1,11%	

Impostos	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%

Taxa de Tributos	T	10,15%
------------------	---	--------

Lucro	L	7,30%
-------	---	-------

BDI	26,75%	

BDI - Faixa de Admissibilidade/

Minimo	Medio	Maximo
0,11%	4,07%	8,03%
0,00%	0,21%	0,42%
0,00%	0,97%	2,05%
0,00%	0,59%	1,20%
6,03%	7,65%	9,03%
3,83%	6,90%	9,96%
1,1061	1,2208	1,3374
10,61	22,08	33,74

$$BDI = [(1+AC+G+R+S) * (1+DF) * (1+L) / (1+I)] - 1$$

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164-D

φ φ