



# URUOCA

## GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALECRIM, URUOCA/CE

DATA: JUNHO/2021  
BDI 25,48%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	BDI(25,48%)	P.TOTAL + BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				24.400,00	6.217,12	30.617,12
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	10,00	2.440,00	24.400,00	6.217,12	30.617,12
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				24.621,04	6.247,98	30.869,02
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	231,57	1.140,39
2.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	813,55	24,68	20.078,41	5.115,98	25.194,39
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	154,18	22,92	3.533,81	900,41	4.434,22
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				21.706,12	5.530,73	27.236,85
3.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.108,11	8,32	9.219,48	2.349,12	11.568,60
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	133,69	93,40	12.486,85	3.181,80	15.668,25
4.0			ESTRUTURA				167.367,21	42.645,18	210.012,37
4.1			RESTAURAÇÃO CALÇADA DE PROTEÇÃO						
4.1.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	47,98	546,47	26.219,63	6.680,76	32.900,39
4.1.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,60	707,66	6.793,54	1.730,99	8.524,53
4.2			MURO DE ARRIMO						
4.2.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	293,83	421,26	123.778,83	31.538,84	155.317,67
4.2.2	SEINFRA	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	67,26	106,14	7.138,85	1.819,01	8.957,99
4.2.3	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	63,15	50,26	3.173,92	808,71	3.982,63
4.2.4	SEINFRA	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	UN	4,00	65,58	262,32	66,84	329,16
5.0			REVESTIMENTO				2.443,20	622,52	3.065,72
5.1			PAREDES INTERNAS						
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	30,00	6,18	185,40	47,24	232,64
5.1.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	30,00	34,54	1.036,20	264,02	1.300,22
5.2			PAREDES EXTERNAS						
5.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	30,00	6,18	185,40	47,24	232,64
5.2.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	30,00	34,54	1.036,20	264,02	1.300,22
6.0			PORTAS				12.050,28	3.073,69	15.123,97
6.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	780,09	12.481,44	3.180,27	15.661,71
6.2	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	756,18	2.268,54	578,02	2.846,56
6.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	UN	1,00	737,60	737,60	187,94	925,54
6.3	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	UN	5,00	754,87	3.773,35	961,45	4.734,80
7.0			PISO				206.332,09	52.567,40	258.899,49
7.1	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1.336,88	100,28	134.062,33	34.159,08	168.221,41
7.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.206,33	114,75	138.426,37	35.271,04	173.697,41
7.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	130,55	85,82	11.203,80	2.854,73	14.058,53
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	130,55	7,87	1.027,43	261,79	1.289,22
7.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	20,45	76,83	1.612,07	410,76	2.022,83
8.0			ROBERTA				101.154,98	25.774,38	126.929,26
8.1	SEINFRA	C2200	RETILHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	978,91	44,21	43.277,81	11.027,14	54.304,75
8.2	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	978,91	39,34	38.510,32	9.812,43	48.322,75
8.3	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	93,99	88,30	8.299,32	2.114,67	10.413,99
8.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	93,99	63,38	5.957,09	1.517,87	7.474,96
8.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	288,22	11,93	3.438,46	876,12	4.314,58
8.6	SEINFRA	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	140,40	11,91	1.672,16	426,07	2.098,23
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LÓGICA				6.917,92	1.753,15	8.671,07
9.1	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	78,00	58,08	4.530,24	1.154,31	5.684,55
9.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	41,00	19,31	791,71	201,73	993,44
9.3	SEINFRA	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	7,00	4,49	31,43	8,01	39,44
9.4	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,48	108,36	27,61	135,97
9.5	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	27,31	6,98	34,27
9.6	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	36,55	402,05	102,05	504,10
9.7	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	34,64	103,92	26,48	130,40
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.276,17	579,97	2.856,14
10.1	SEINFRA	C4620	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UNID.	11,00	100,59	1.106,49	281,93	1.388,42
10.2	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	139,12	35,45	174,57
10.3	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	30,90	247,20	62,99	310,19
10.4	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	9,00	42,25	380,25	96,89	477,14
10.5	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	44,79	403,11	102,71	505,82

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





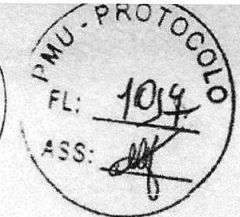
# URUOCA

## GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALECRIM, URUOCA/CE

DATA: JUNHO/2021  
BDI 25,48%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

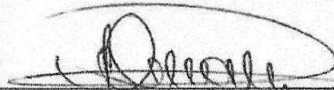
						3.016,90	2.287,51	11.314,41	
11.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
11.1	SEINFRA	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UNID.	8,00	276,64	2.213,12	563,90	2.777,02
11.2	SEINFRA	C1436	GRILHA DE FERRO P/ CAIXAS E CAIXAS	M2	2,88	162,01	466,59	118,89	585,48
11.3	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,56	106,14	377,86	96,28	474,14
11.4	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	118,57	50,26	5.959,33	1.518,44	7.477,77
12.0			PINTURA				52.135,40	13.284,38	65.420,78
12.1			PAREDES						
12.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	117,54	11,85	1.392,85	354,90	1.747,75
12.1.2	SEINFRA	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2.282,98	4,50	10.273,41	2.617,88	12.891,07
12.1.3	SEINFRA	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	989,84	19,58	19.183,10	4.887,85	24.070,95
12.1.4	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	764,30	14,48	11.067,06	2.819,89	13.886,95
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	77,24	16,67	1.287,59	328,08	1.615,67
12.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,24	14,86	1.147,79	292,46	1.440,25
12.3			ESQUADRIAS DE FERRO						
12.3.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	206,16	37,76	7.784,60	1.983,52	9.768,12
13.0			ACESSIBILIDADE				4.719,22	1.202,46	5.921,68
13.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	41,80	112,90	4.719,22	1.202,46	5.921,68
14.0			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO				3.289,70	838,22	4.127,92
14.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	657,94	3.289,70	838,22	4.127,92
15.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.626,87	415,04	2.043,91
15.1	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	29,53	55,16	1.626,87	415,04	2.043,91
16.0			URBANIZAÇÃO				39.194,68	9.979,19	49.173,87
16.1			PAVIMENTAÇÃO						
16.1.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	390,60	40,83	15.948,20	4.063,60	20.011,80
16.1.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF. 07/2016	M2	154,18	101,64	15.670,86	3.992,93	19.663,79
16.1.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	40,12	23,80	954,86	243,30	1.198,16
16.2			PAISAGISMO						
16.2.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	246,30	17,30	4.260,99	1.085,70	5.346,69
16.3			URBANIZAÇÃO						
16.3.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	291,21	2.329,68	593,60	2.923,28
17.0			LIMPEZA				14.545,25	3.706,13	18.251,38
17.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.356,68	10,86	14.545,25	3.706,13	18.251,38

CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 25,48%)

R\$

978.718,42

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPI/CE REFERÊNCIA 05/2021 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 25,48%.

  
 RENAN ROCHA AQUINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 54.164-D





ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALEGRIIM, URUOCA/CE

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANTIDADE DE MESES DE EXECUÇÃO	10 10,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO ALTURA	2m 3m 2X3
2.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	QUANTITATIVOS PISO CERÂMICO EXISTENTE	813,55m <sup>2</sup> 813,55m <sup>2</sup>
2.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE	154,18m <sup>2</sup> 154,18m <sup>2</sup>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	COMPRIMENTO DA ESCAVAÇÃO 35,25m LARGURA DA ESCAVAÇÃO 23,10m COTA SUPERIOR DA ESCAVAÇÃO 88,70m COTA INFERIOR DA ESCAVAÇÃO 86,70m ALTURA MÉDIA/COTA INFERIOR-COTA SUPERIOR(2) (2,00m/1,00m) 2,00m ÁREA DO PERFIL 01 DO MURO DE ARRIMO 8,16m <sup>2</sup> ÁREA DO PERFIL 02(MÉDIA) DO MURO DE ARRIMO 3,06m <sup>2</sup> COMPRIMENTO DO PERFIL 01 DO MURO DE ARRIMO 36,25m COMPRIMENTO DO PERFIL 02 DO MURO DE ARRIMO 22,90m	(35,25 X 23,10) X 1 + (6,16 X 36,25 + 3,08 X 22,90)
3.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	QUANTITATIVO DO PISO 813,55m <sup>2</sup> QUANTITATIVO DO PISO DA QUADRA 523,33m <sup>2</sup> ALTURA 0,10m	(813,55 + 523,33) X 0,10
<b>4.0 ESTRUTURA</b>					
<b>4.1 RESTAURAÇÃO CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>					
4.1.1	SEINFRA	C0050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERÍMETRO BLOCO PEDAGÓGICO 129,30m PERÍMETRO BLOCO ADMINISTRATIVO 42,09m PERÍMETRO BLOCO DE SERVIÇO 42,09m PERÍMETRO PÁTIO 37,01m PERÍMETRO QUADRA/RAMPA DE ACESSO 229,32m ALTURA MÉDIA 0,50m LARGURA 0,20m	(129,30+42,09+42,09+37,01+229,32) X 0,50 X 0,20
4.1.2	SEINFRA	C0050	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO BLOCO PEDAGÓGICO 129,30m PERÍMETRO BLOCO ADMINISTRATIVO 42,09m PERÍMETRO BLOCO DE SERVIÇO 42,09m PERÍMETRO PÁTIO 37,01m PERÍMETRO QUADRA/RAMPA DE ACESSO 229,32m ALTURA MÉDIA 0,10m LARGURA 0,20m	(129,30+42,09+42,09+37,01+229,32) X 0,10 X 0,20
<b>4.2 MURO DE ARRIMO</b>					
4.2.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ÁREA DO PERFIL 01 8,16m <sup>2</sup> ÁREA DO PERFIL 02(MÉDIA) 3,06m <sup>2</sup> COMPRIMENTO DO PERFIL 01 36,25m COMPRIMENTO DO PERFIL 02 22,90m	(8,16 X 6,16) + (3,08 X 22,90)
4.2.2	SEINFRA	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LARGURA 0,30m PERÍMETRO DO PERFIL 01 4,70m COMPRIMENTO PERFIL 01 36,25m ALTURA PERFIL 02(MÉDIA) 2,35m COMPRIMENTO PERFIL 02 22,90m	0,30 X 4,70 X 36,25 + 0,30 X 2,35 X 22,90
4.2.3	SEINFRA	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	COMPRIMENTO DO PERFIL 01 36,25m COMPRIMENTO DO PERFIL 02 22,90m DERIVAÇÕES 4,00m	36,25 + 22,90 + 4,00
4.2.4	SEINFRA	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (Ø) - JUNTAS SOLD.	QUANTIDADE	4,00 4,00
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>					
<b>5.1 PAREDES INTERNAS</b>					
5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE ARGAMASSA	30,00m <sup>2</sup> 30,00m <sup>2</sup>
5.1.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE ARGAMASSA	30,00m <sup>2</sup> 30,00m <sup>2</sup>
<b>5.2 PAREDES EXTERNAS</b>					
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE ARGAMASSA	30,00m <sup>2</sup> 30,00m <sup>2</sup>
5.1.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ESTIMATIVA DE SUBSTITUIÇÃO DE ARGAMASSA	30,00m <sup>2</sup> 30,00m <sup>2</sup>
<b>6.0 ENCLAUZURAS</b>					
6.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	PM1(0,80 X 2,10) - 7 PM2(0,80 X 2,10) - 7 PM7(0,80 X 1,60) - 1	7 + 7 + 2
6.2	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	PM6(0,80 X 1,60) - 3	3,00
6.3	SEINFRA	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	PM4(0,60 X 2,10) - 1	1,00
6.4	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	PM3(0,80 X 2,10) - 2 PM5(0,80 X 2,10) - 3	2 + 3
<b>7.0 PISOS</b>					
7.1	SEINFRA	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	QUANTITATIVOS PISO CERÂMICO 130,55m <sup>2</sup> QUANTITATIVOS PISO INDUSTRIAL INTERNO 683,00m <sup>2</sup> QUANTITATIVOS PISO INDUSTRIAL QUADRA 523,33m <sup>2</sup>	130,55 + 683,00 + 523,33
7.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	QUANTITATIVOS PISO INDUSTRIAL INTERNO 683,00m <sup>2</sup> QUANTITATIVOS PISO INDUSTRIAL QUADRA 523,33m <sup>2</sup>	683,00 + 523,33

*[assinatura]*  
*[assinatura]*





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALECRIM, URUOCA/CE

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO						
7.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	QUANTITATIVOS PISO CERAMICO	130,55m²	130,55m²
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS PISO CERAMICO	130,55m²	130,55m²
7.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PM1(0,80 X 2,10) - 7 PM2(0,60 X 2,10) - 7 PM3(0,80 X 2,10) - 2 PM4(0,60 X 2,10) - 1 PM5(0,80 X 2,10) - 3 PM6(0,60 X 1,60) - 3 PM7(0,80 X 1,60) - 1 TRANSPASSECADADA LADO	7 7 2 1 3 3 2 0,025	0,85 X 21 + 0,65 X 4
8.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COBERTA BLOCO ADMINISTRATIVO COBERTA BLOCO DE SERVIÇO COBERTA BLOCO DE PEDAGÓGICO COBERTA PÁTIO FATOR DE INCLINAÇÃO(25%)	99,22m² 99,22m² 528,52m² 222,52m² 1,031	(99,22 + 99,22 + 528,52 + 222,52) X 1,031
8.2	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	COBERTA BLOCO ADMINISTRATIVO COBERTA BLOCO DE SERVIÇO COBERTA BLOCO DE PEDAGÓGICO COBERTA PÁTIO FATOR DE INCLINAÇÃO(25%)	99,22m² 99,22m² 528,52m² 222,52m² 1,031	(99,22 + 99,22 + 528,52 + 222,52) X 1,031
8.3	SEINFRA	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO AMPLIAÇÃO BLOCO DE PEDAGÓGICO FATOR DE INCLINAÇÃO(25%)	18,28m² 18,28m² 54,60m² 1,031	(18,28 + 18,28 + 54,60) X 1,031
	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	AMPLIAÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇO AMPLIAÇÃO BLOCO DE PEDAGÓGICO FATOR DE INCLINAÇÃO(25%)	18,28m² 18,28m² 54,60m² 1,031	(18,28 + 18,28 + 54,60) X 1,031
8.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PERIMETRO BLOCO ADMINISTRATIVO PERIMETRO BLOCO DE SERVIÇO PERIMETRO BLOCO DE PEDAGÓGICO PERIMETRO PÁTIO	47,30m 47,30m 138,10m 55,52m	(47,30 + 47,30 + 138,10 + 55,52)
8.6	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	CUMEIRA BLOCO ADMINISTRATIVO CUMEIRA BLOCO DE SERVIÇO CUMEIRA BLOCO DE PEDAGÓGICO CUMEIRA PÁTIO	55,40m 14,75m 14,75m 55,50m	(55,40 + 14,75 + 14,75 + 55,50)
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	SINAPI	30391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	QUANTIDADE	78	78,00
9.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	41	41,00
9.3	SEINFRA	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	QUANTIDADE	7	7,00
9.4	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	7	7,00
9.5	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	1	1,00
9.6	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	11	11,00
9.7	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	3	3,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.1	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	QUANTIDADE	11	11,00
	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
10.3	SEINFRA	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	QUANTIDADE	8	2,00
10.4	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	QUANTIDADE	9	9,00
10.5	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	9	9,00
11.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
11.1	SEINFRA	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUANTIDADE	8	8,00
11.2	SEINFRA	C1438	ORELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE	0,60m 0,60m 8	0,60 X 0,60 X 8
11.3	SEINFRA	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	COMPRIMENTO ALTURA LARGURA	118,57m 0,10m 0,90m	118,57 X 0,10 X 0,90
11.4	SEINFRA	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	COMPRIMENTO	118,57m	118,57m
12.0	PAREDES					
12.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	QUANTITATIVOS PERCENTUAL ESTIMADO	1175,37m² 10%	1175,37 X 10%
12.1.2	SEINFRA	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	QUANTITATIVOS	2282,98m²	2282,98m²
12.1.3	SEINFRA	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	QUANTITATIVOS	989,84m²	989,84m²
12.1.4	SEINFRA	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	QUANTITATIVOS	764,30m²	764,30m²

*(Handwritten signatures and marks)*





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**URUOCA**  
64

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

PROCESSO DE LICITAÇÃO DE URUOCA - CE  
Fls. 738  
Ass. *[Signature]*

PMU  
FL: 200  
ASS: *[Signature]*

DATA: JUNHO/2021

ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALECRIM, URUOCA/CE

MEMORIAL DE CALCULO						
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
12.2.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	PM1(0,80 X 2,10) - 7 PM2(0,80 X 2,10) - 7 PM3(0,80 X 2,10) - 2 PM4(0,60 X 2,10) - 1 PM5(0,80 X 2,10) - 3 PM6(0,60 X 1,60) - 3 PM7(0,80 X 1,60) - 1 LADOS	7 7 2 1 3 3 2 2	$((0,80 \times 2,10) \times (7+7+2+3)) + (0,60 \times 1,60) \times 2 + (0,60 \times 1,60) \times 3 + (0,80 \times 2,10) \times 1 \times 2$
12.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PM1(0,80 X 2,10) - 7 PM2(0,80 X 2,10) - 7 PM3(0,80 X 2,10) - 2 PM4(0,60 X 2,10) - 1 PM5(0,80 X 2,10) - 3 PM6(0,60 X 1,60) - 3 PM7(0,80 X 1,60) - 1 LADOS	7 7 2 1 3 3 2 2	$((0,80 \times 2,10) \times (7+7+2+3)) + (0,60 \times 1,60) \times 2 + (0,60 \times 1,60) \times 3 + (0,80 \times 2,10) \times 1 \times 2$
12.3			ESQUADRIAS DE FERRO			
12.3.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	JA1(0,60 X 0,40) - 1UNID JA2(0,60 X 0,60) - 2UNID JA3(1,00 X 0,40) - 7UNID JA4(1,50 X 0,40) - 1UNID JA5(1,20 X 1,00) - 6UNID JA6(1,50 X 1,10) - 2UNID JA7(2,00 X 1,10) - 8UNID JA8(2,20 X 1,10) - 28 UNID JA9(0,60 X 2,00) - 8UNID JA10(0,60 X 1,00) - 1UNID LADOS	0,24m <sup>2</sup> 0,54m <sup>2</sup> 0,40m <sup>2</sup> 0,60m <sup>2</sup> 1,20m <sup>2</sup> 1,65m <sup>2</sup> 2,20m <sup>2</sup> 2,42m <sup>2</sup> 1,20m <sup>2</sup> 0,90m <sup>2</sup> 2	$(0,24 \times 1 + 0,54 \times 2 + 0,40 \times 7 + 0,60 \times 1 + 1,20 \times 6 + 1,65 \times 2 + 2,20 \times 8 + 2,42 \times 28 + 1,20 \times 8 + 0,90 \times 1) \times 2$
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DE PODOTÁTIL	41,80m <sup>2</sup>	41,80m <sup>2</sup>
14.0			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO			
14.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	QUANTITATIVOS	5	5,00
15.0			IMPERMEABILIZAÇÃO			
15.1	SEINFRA	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	PERÍMETRO ALTURA	6,90m 4,26m	6,90 X 4,26
16.0			URBANIZAÇÃO			
16.1			PAVIMENTAÇÃO			
16.1.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	390,60m <sup>2</sup>	390,60m <sup>2</sup>
16.1.2	SINAPI	94904	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL	PERÍMETRO EXTERNO	154,18m <sup>2</sup>	154,18m <sup>2</sup>
16.1.3	SEINFRA	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PERÍMETRO	40,12m	40,12m
16.2			PAISAGISMO			
16.2.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	ÁREA DE GRAMA	246,30m <sup>2</sup>	246,30m <sup>2</sup>
16.3			URBANIZAÇÃO			
16.3.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	QUANTIDADE	8	8,00
17.0			LIMPEZA			
17.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	ÁREA TOTAL DE PISO	1336,88m <sup>2</sup>	1336,88m <sup>2</sup>

*[Signature]*

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54 164-D

*[Handwritten marks]*

PMU - PROTOCOLO  
 FL: 201  
 ASS: *[assinatura]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA  
 FL: 739  
 Ass. *[assinatura]*



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID		TOTAL		1ª MARCA		2ª MARCA		3ª MARCA		4ª MARCA		5ª MARCA		6ª MARCA		7ª MARCA		8ª MARCA		9ª MARCA		10ª MARCA		11ª MARCA		12ª MARCA	
		QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
1	ACRÉDITO EM FAVOR DO MUNICÍPIO			100000	100000,00																								
2	...			...	...																								
3	...			...	...																								
4	...			...	...																								
5	...			...	...																								
6	...			...	...																								
7	...			...	...																								
8	...			...	...																								
9	...			...	...																								
10	...			...	...																								
11	...			...	...																								
12	...			...	...																								
13	...			...	...																								
14	...			...	...																								
15	...			...	...																								
16	...			...	...																								
17	...			...	...																								
18	...			...	...																								
19	...			...	...																								
20	...			...	...																								
21	...			...	...																								
22	...			...	...																								
23	...			...	...																								
24	...			...	...																								
25	...			...	...																								
26	...			...	...																								
27	...			...	...																								
28	...			...	...																								
29	...			...	...																								
30	...			...	...																								
31	...			...	...																								
32	...			...	...																								
33	...			...	...																								
34	...			...	...																								
35	...			...	...																								
36	...			...	...																								
37	...			...	...																								
38	...			...	...																								
39	...			...	...																								
40	...			...	...																								
41	...			...	...																								
42	...			...	...																								
43	...			...	...																								
44	...			...	...																								
45	...			...	...																								
46	...			...	...																								
47	...			...	...																								
48	...			...	...																								
49	...			...	...																								
50	...			...	...																								

*[Assinatura]*  
 RENANTECHIA KOSM  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRÉD. Nº 04.191/9

*[Assinaturas e marcas]*





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

ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDIMER RIOSA, BAIRRO: ALECRIM, URUIOCA/CE  
QUANTITATIVO: PISO, REVESTIMENTO E PINTURA

AMBIENTE	ÁREA(M²)	PERÍMETRO (m)	PÉ DRILITO	ATUMAR DO REVESTIMENTO CERÂMICO	REGISTRO DOS VALS ALUNA DE ZAPI	CONTRAPO	PORCIAMENTO	PRO INDUSTRIAL	CERÂMICO	CERÂMICA	CÁRPOSO	QUANTITATIVOS			LATEX INTERNO (PAREDE + LAJE)	LATEX EXTERNO OU TERTURA
												PAREDE	LAJE	PINTURA		
SALA DE AULAS 1	45,00	28,00	2,81	1,12	48,00			BI-CO EDUCACIONAL						95,32		
SALA DE AULAS 2	45,00	28,00	2,81	1,12	48,00									95,32		
SALA DE AULAS 3	45,00	28,00	2,81	1,12	48,00									95,32		
SALA DE AULAS 4	45,00	28,00	2,81	1,12	48,00									95,32		
SALA DE AULAS 5	45,00	28,00	2,81	1,12	48,00									95,32		
BIBLIOTECA/INFORMÁTICA	48,00	27,00	2,71	1,12	48,00									95,32		
CIRCULACAO	88,00	57,00	5,71	1,12	96,00									95,32		
PASSARELA 01	12,15	7,10	7,10	1,12	12,15									95,32		
PASSARELA 02	12,15	7,10	7,10	1,12	12,15									95,32		
PASSARELA 03	12,15	7,10	7,10	1,12	12,15									95,32		
PATIO COBERTO	178,78	14,04	14,04	1,12	178,78									95,32		
FACHADA DOS FINCOS		17,20	17,20	1,12											182,04	
FACHADA LATERAL		11,60	11,60	1,12											113,28	
PILARES EXTERNOS		38,6	38,6	1,12											24,65	
DIRETORIA	13,67	15,00	2,81	1,12	13,67			BI-CO ADMINISTRATIVO						40,37		
ARQUIVO	5,49	6,40	6,40	1,12	5,49									21,32		
WC FUMANDO	2,89	6,20	2,81	1,12	2,89									12,87		
WC MASCULINO	2,89	6,20	2,81	1,12	2,89									12,87		
SECRETARIA	19,59	19,00	2,81	1,12	19,59									53,70		
ALUNO ANIMADO	7,34	13,20	2,81	1,12	7,34									27,96		
SALA DOS PROFESSORES	34,48	15,40	2,81	1,12	34,48									40,49		
CIRCULACAO	24,25	19,75	2,81	1,12	24,25									50,27		
FACHADA EXTERNA		19,75	19,75	1,12											31,19	
FACHADA LATERAL		9,90	9,90	1,12											18,03	
SANTUARIO FRANQUIO	14,01	12,2	2,81	1,12	14,01			BI-CO DE CEREBINHA						89,70		
BANHEIRO MASCULINO	14,01	12,2	2,81	1,12	14,01									89,70		
BANHEIRO FEMININO	14,01	12,2	2,81	1,12	14,01									89,70		
COTILONA	2,74	5,71	2,81	1,12	2,74									16,24		
DEPOSITO	2,74	5,71	2,81	1,12	2,74									16,24		
VESTIARIO	6,45	3,78	2,81	1,12	6,45									2,78		
AREA DE SERVIÇO	10,1	14,1	2,81	1,12	10,1									3,45		
CIRCULACAO	24,25	15,75	3,10	1,12	24,25									10,10		
FACHADA EXTERNA		15,75	15,75	1,12											50,27	
FACHADA LATERAL		9,90	9,90	1,12											31,19	
FACHADA FRONTAL LADOS	345,68														18,03	
FACHADA LATERAL DIREITA (2 LADOS)	178,60														218,19	
FACHADA LATERAL ESQUERDA (2 LADOS)	178,60														218,19	
FACHADA DOS FINCOS (2 LADOS)	188,04														238,19	
TOTAL					818,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3378,37	899,86	
															2182,89	
															15,81	

RENE ROCHA ZENONI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.194-D

PMU - PROTOCOLO  
Fl.: 202  
ASS:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUIOCA - CE  
Fls.: 740  
Ass.:

87



**URUOCA**  
**GOVERNO MUNICIPAL**



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALECRIM, URUCOACE

**CALCULO DO BDI**

**BDI - Faixa de Admissibilidade**

Taxa de Administração Central	A	4,07%
-------------------------------	---	-------

Garantia e seguros Risco Despesas Financeiras		0,21%
		0,97%
		0,59%

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

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

Lucro	L	6,49%
-------	---	-------

<b>BDI</b>		<b>25,48%</b>

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%
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







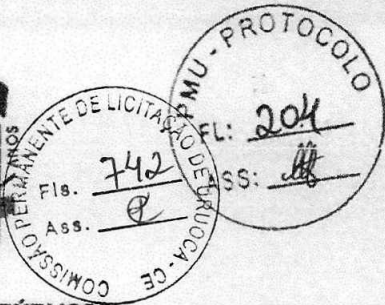
# URUOCA

## GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



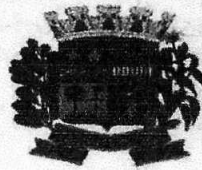
ORÇAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALECRIM, URUOCA/CE

DATA: JUNHO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
1.1	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO	H/MÊS	20,00	70,64	1412,80
1.2	SEINFRA	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H/MÊS	40,00	25,68	1027,20
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>2440,00</b>
<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (85,20%)</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL GERAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>2440,00</b>

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**URUOCA**  
**64** ANOS  
#MinhaQueridaUruoca

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE**  
**LOCAL: AVENIDA VALDEMAR ROCHA, BAIRRO: ALECRIM, URUOCA/CE**

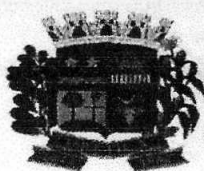


**ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 0.27**



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,64	0,00	17,64	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
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	0,06	0,11	0,06
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
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 DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



**ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI**

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

**CAIXA**



**Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará**

**CEARÁ** VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

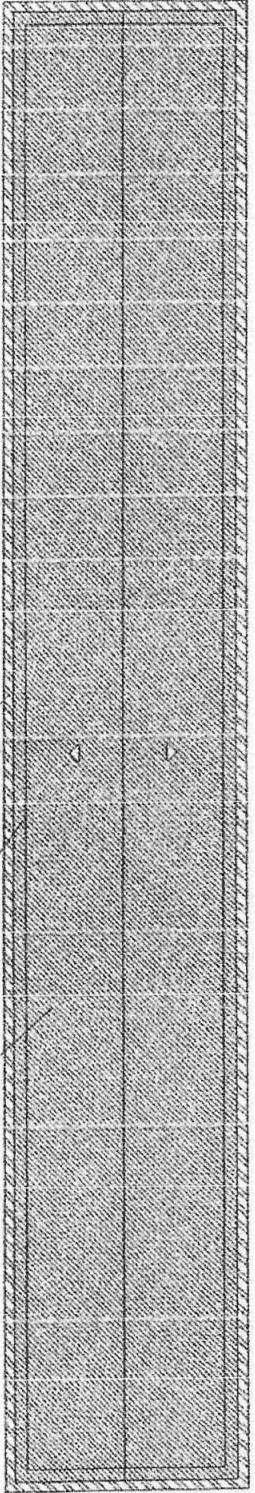
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERACÃO		SEM DESONERACÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>81,80%</b>	<b>47,65%</b>	<b>112,70%</b>	<b>71,07%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

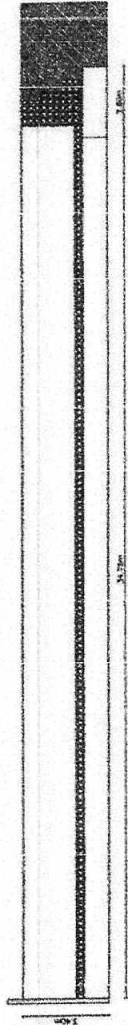
Uruoca/CE, 22 de Junho de 2021

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D

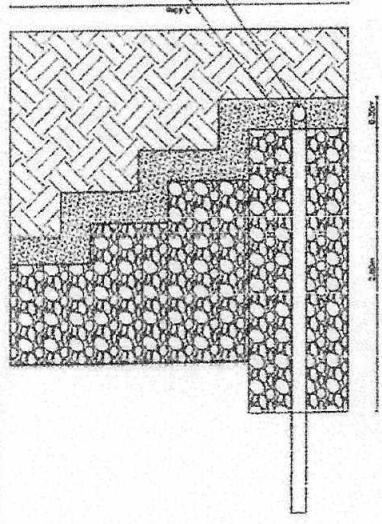
APRESENTAÇÃO DO PROJETO  
PLANTA DE FUNDAMENTO  
PLANTA DE FUNDAÇÃO



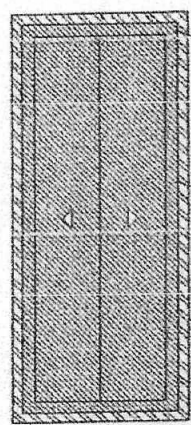
01 COBERTURA(BLOCO ADMINISTRATIVO)  
ESCALA=1:100



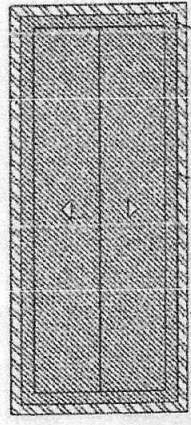
02 CORTE(A-A)  
ESCALA=1:100



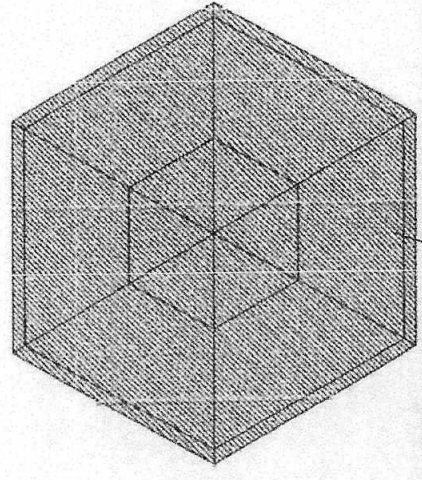
02 COBERTURA(BLOCO ADMINISTRATIVO)  
ESCALA=1:100



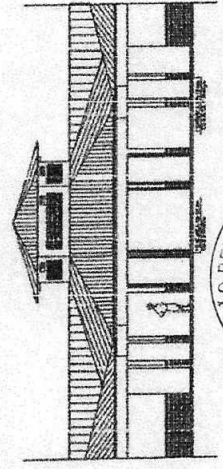
03 COBERTURA(BLOCO ADMINISTRATIVO)  
ESCALA=1:100



04 COBERTURA(BLOCO DE SERVIÇO)  
ESCALA=1:100



05 COBERTURA(PÁTIO)  
ESCALA=1:100



06 CORTE TRANSVERSAL PÁTIO  
ESCALA=1:100

**Renan Rocha Assis**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 54.184-1  
CPF: 029.082.843-0  
RNP: 061356632-2

PROJETO ARQUITETÔNICO

GOVERNO MUNICIPAL DE URUBUCHE

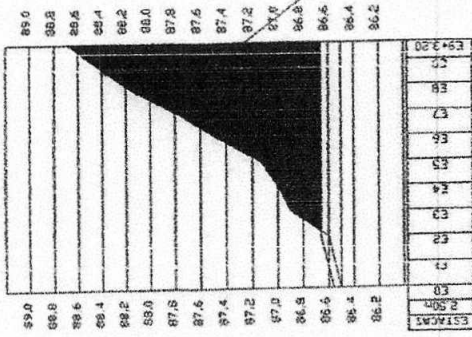
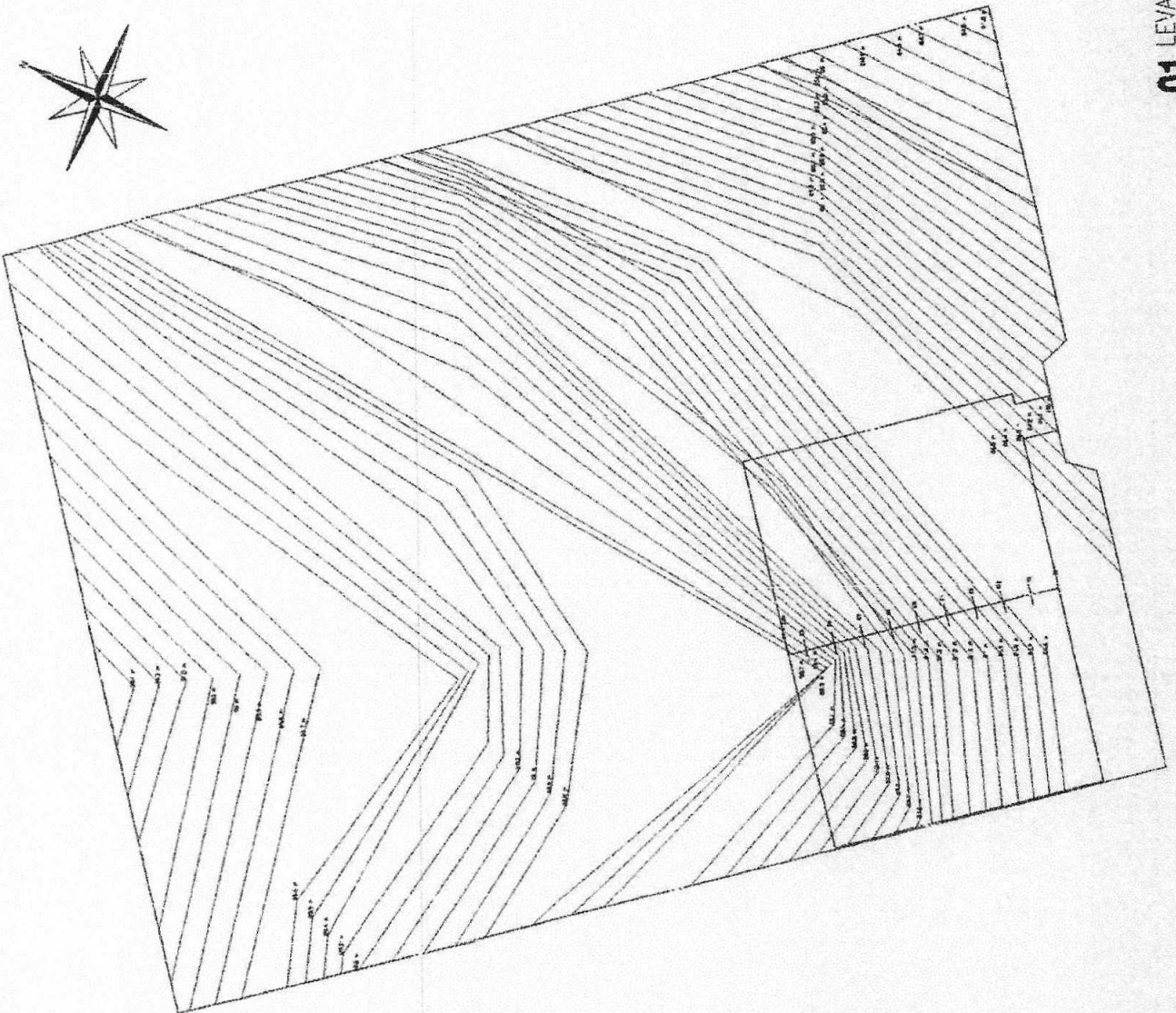
PMU - PROJETO DE MÚLTIPLO USO

Fig. 715

Ass. P

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS - CE





**02** PERFIL LONGITUDINAL (TRECHO 01)  
ESCALA — 1 : 500

PMU - PROTOCOLO  
FL: *[Handwritten]*  
ASS: *[Handwritten]*  
*[Signature]*  
Regan Rocha Aquino  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 54.184-D  
CPF: 028.082.843-08  
RNP: 0813556332-8

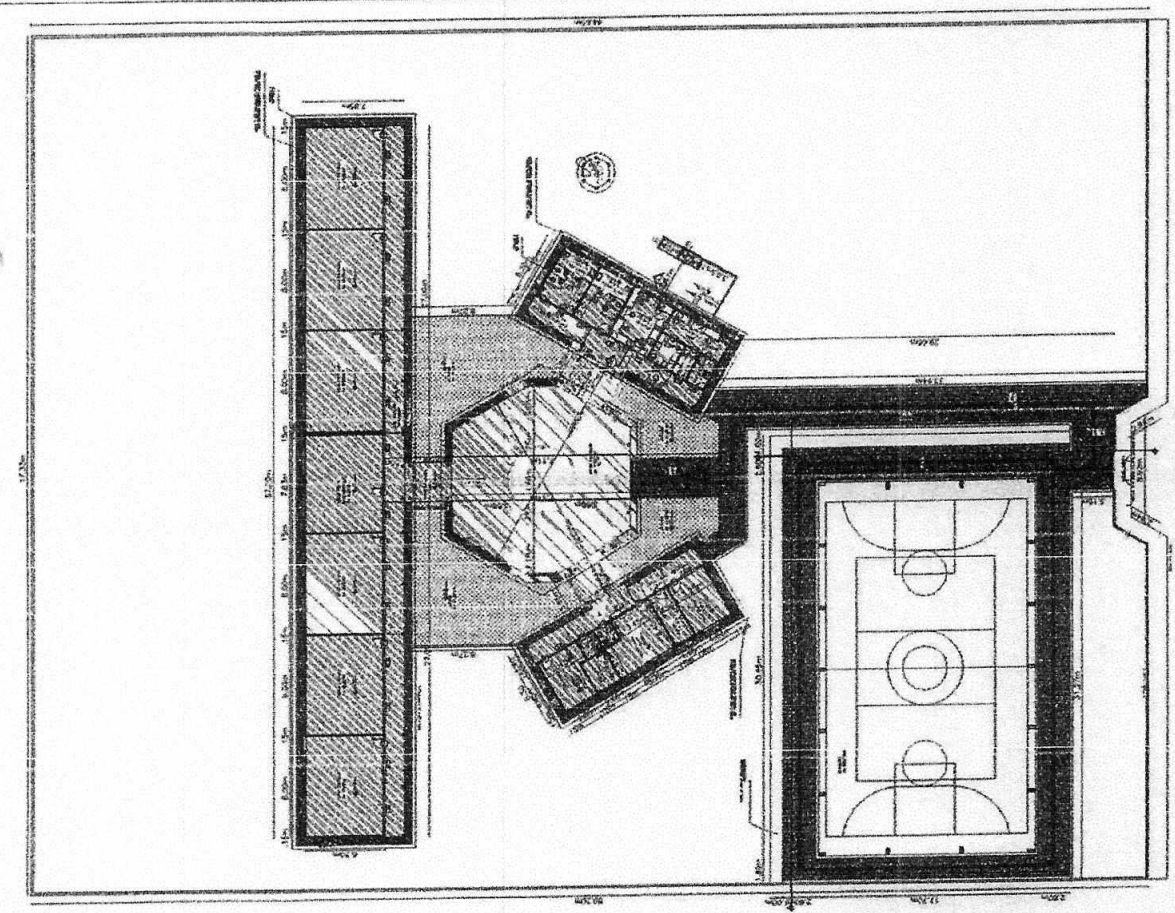
COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO DE URUOCA-CE  
Fls. **746**  
Ass. *[Handwritten]*

PROTOCOLO  
FL: **208**  
ASS: *[Handwritten]*

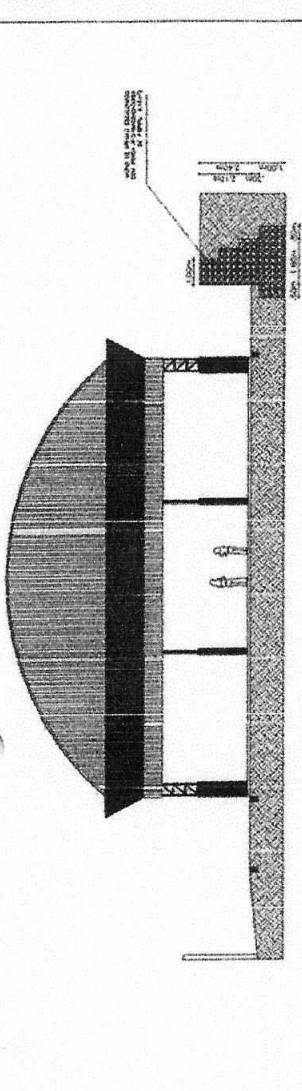
PROJETO ARQUITETONICO  
MUNICIPIO: ARARAUAZUARA, MUNICIPIO DE URUOCA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
REAN ROCHA AQUINO  
REAN ROCHA AQUINO  
MUNICIPIO DE URUOCA

**01** LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO  
ESCALA — 1 : 200

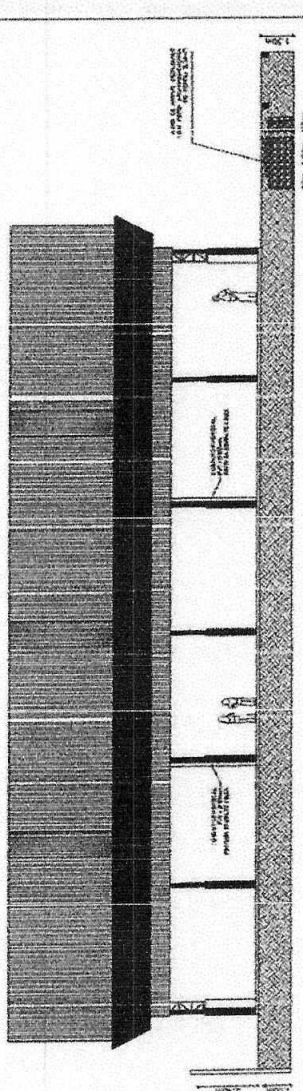
*[Handwritten marks]*



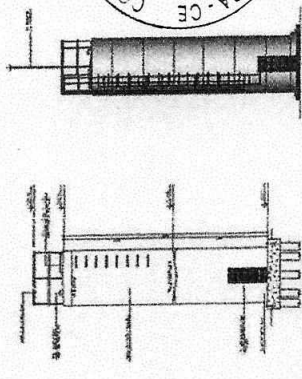
**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA = 1 : 50



**02 CORTE A-A**  
ESCALA = 1 : 10



**03 FACHADA FRONTAL**  
ESCALA = 1 : 30



**04 DETALHAMENTO CAIXA D'ÁGUA**  
ESCALA = 1 : 100

Regan Rocha Aquino  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 54.184-D  
CPF: 028.082.843-08  
RNP: 081356332-8

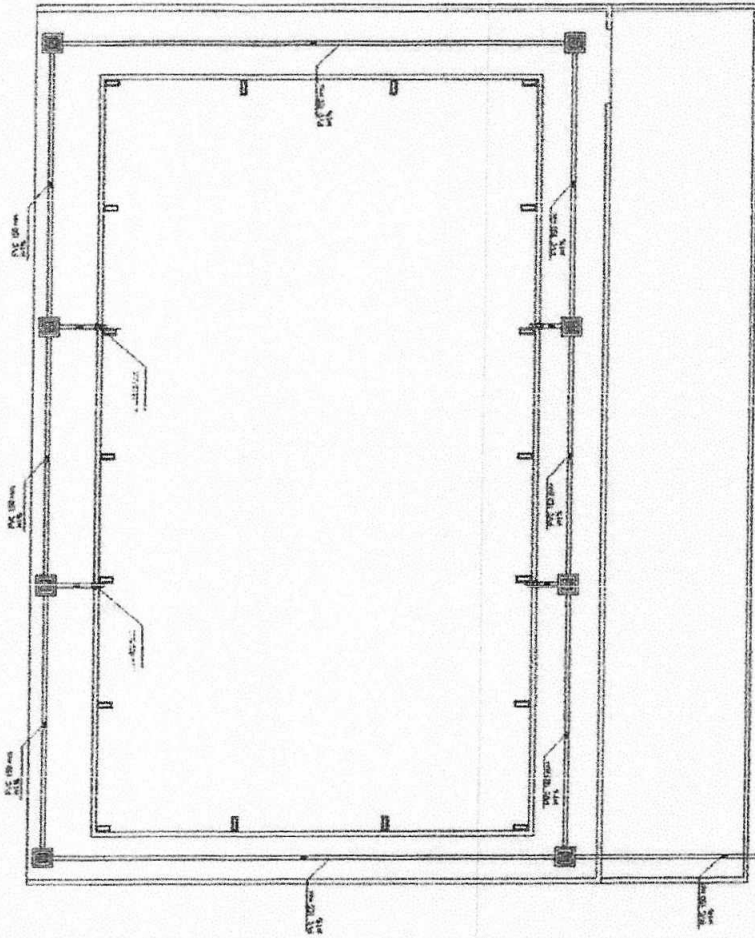


UNID. DE ESTIMAÇÃO

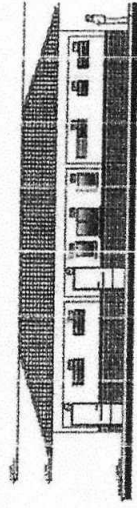
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	m²	100,00	100,00
2	m³	200,00	400,00
3	kg	5,00	15,00
4	h	10,00	10,00
5	l	1,00	1,00
6	cm	0,10	0,10
7	mm	0,01	0,01
8	dm	0,10	0,10
9	m	1,00	1,00
10	km	10,00	10,00
11	ha	100,00	100,00
12	km²	10.000,00	10.000,00
13	l	1,00	1,00
14	m³	1,00	1,00
15	m²	1,00	1,00
16	m	1,00	1,00
17	kg	1,00	1,00
18	h	1,00	1,00
19	l	1,00	1,00
20	cm	0,10	0,10
21	mm	0,01	0,01
22	dm	0,10	0,10
23	m	1,00	1,00
24	km	10,00	10,00
25	ha	100,00	100,00
26	km²	10.000,00	10.000,00
27	l	1,00	1,00
28	m³	1,00	1,00
29	m²	1,00	1,00
30	m	1,00	1,00
31	kg	1,00	1,00
32	h	1,00	1,00
33	l	1,00	1,00
34	cm	0,10	0,10
35	mm	0,01	0,01
36	dm	0,10	0,10
37	m	1,00	1,00
38	km	10,00	10,00
39	ha	100,00	100,00
40	km²	10.000,00	10.000,00

PMU - PROTOCOLO  
EDMUN ROCHA AQUINO  
FL: 2009  
ASS: [Signature]

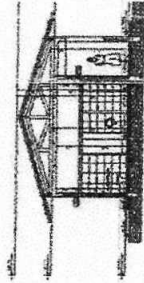




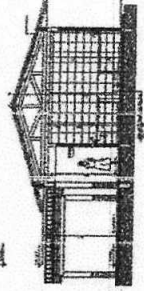
**01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
ESCALA: 1:100



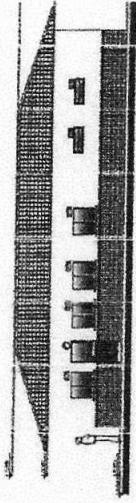
**02 FACHADA FRONTAL (BLOCO DE SERVIÇO)**  
ESCALA: 1:100



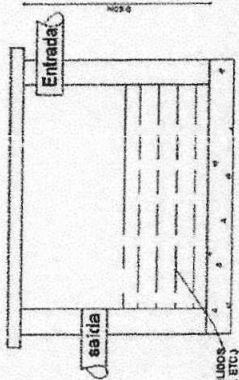
**04 CORTE TRANSVERSAL (BLOCO DE SERVIÇO)**  
ESCALA: 1:100



**03 CORTE TRANSVERSAL (BLOCO DE SERVIÇO)**  
ESCALA: 1:100

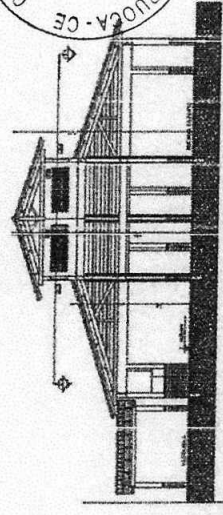


**05 FACHADA DOS FUNDOS (BLOCO DE SERVIÇO)**  
ESCALA: 1:100



**02 DETALHAMENTO CHUVA DE PASSAGEM**  
ESCALA: 1:100

LEGENDA	
	ESTRUTURA DE CONCRETO
	ALVENARIA DE ALVENARIA
	ESTRUTURA DE TELHADO
	ESTRUTURA DE PAVIMENTO
	ALVENARIA DE ALVENARIA
	ESTRUTURA DE TELHADO

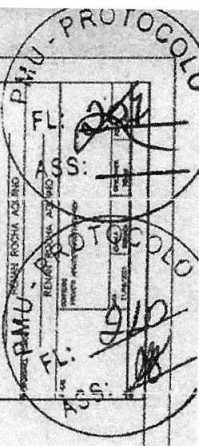


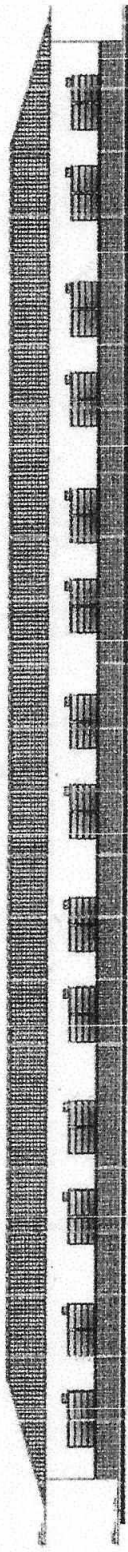
**06 CORTE TRANSVERSAL PÁTIO**  
ESCALA: 1:100



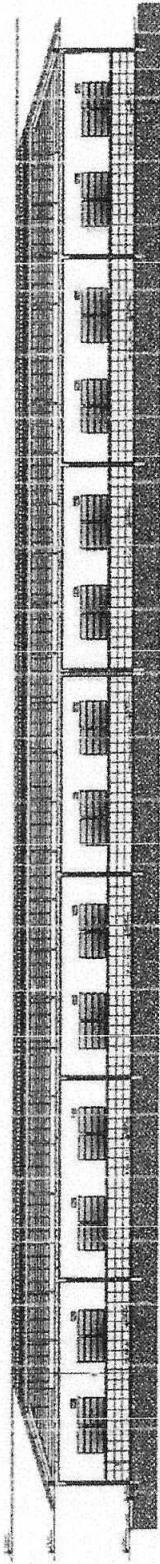
**Renan Rocha Assumpção**  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE: 54.184-D  
CPF: 028.082.843-03  
RNP: 0613556332

PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO ARQUITETÔNICO

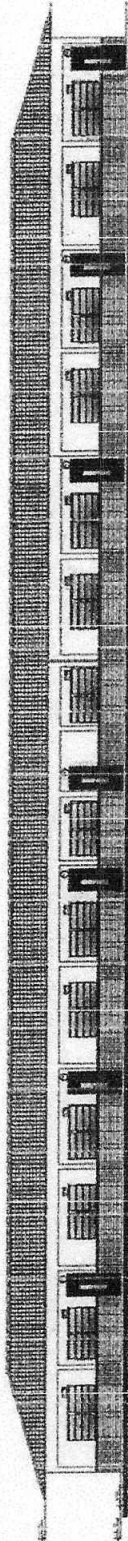




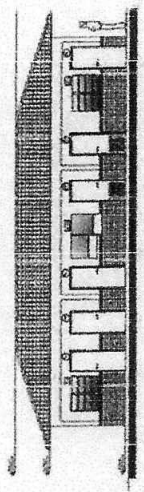
01 FACHADA DOS FUNDOS  
ESCALA = 1:100



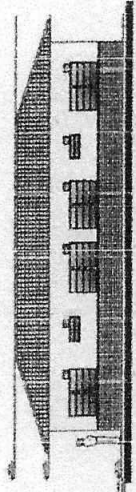
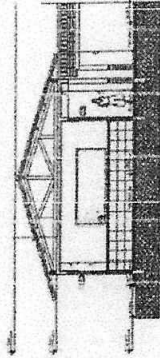
02 CORTE A-A  
ESCALA = 1:50



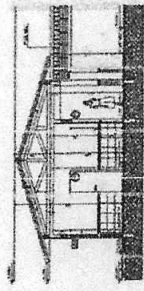
04 FACHADA FRONTAL (BLOCO ADMINISTRATIVO)  
ESCALA = 1:100



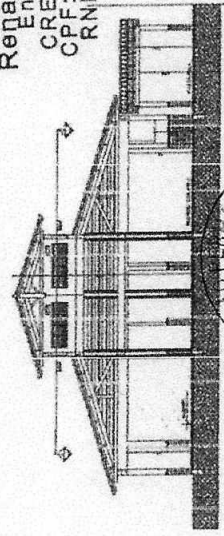
05 CORTE TRANSVERSAL (BLOCO PEDAGÓGICO)  
ESCALA = 1:100



07 FACHADA DOS FUNDOS, BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA = 1:100



08 CORTE TRANSVERSAL (BLOCO ADMINISTRATIVO)  
ESCALA = 1:100



06 CORTE TRANSVERSAL PATIO  
ESCALA = 1:100

03 FACHADA FRONTAL  
ESCALA = 1:100  
*[Signature]*  
Renan Rocha Aguiño  
Engenheiro CIVIL  
CREA - CE: 54.184-D  
CPF: 029.082.843-08  
RNP: 081356332-8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE PROJEÇÃO DE ARQUITETURA  
Fig. 249  
Ass. *[Signature]*

PROTÓCOLO  
PMU  
ASS: *[Signature]*  
PROTÓCOLO

*[Handwritten marks]*