



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**URUOCA**  
64

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

PROTOCOLO  
131  
ASS: [assinatura]

PMU - PROTOCOLO  
FL: 18  
ASS: [assinatura]  
PERMANENTE DE L...  
Ass. 678  
25,48%

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021  
BDI

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				14.217,40	3.622,59	17.839,99
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	5,00	2.843,48	14.217,40	3.622,59	17.839,99
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				12.299,63	3.140,99	15.440,62
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	231,57	1.140,39
2.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	18,27	14,10	257,61	65,64	323,25
2.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	114,18	52,88	6.037,84	1.538,44	7.576,28
2.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	250,43	10,58	2.649,55	675,11	3.324,66
2.5	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	409,84	3,89	1.594,28	406,22	2.000,50
2.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	125,03	6,09	761,43	194,01	955,44
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				4.139,13	1.054,65	5.193,78
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	90,85	45,56	4.139,13	1.054,65	5.193,78
4.0			ESTRUTURA				107.552,20	27.404,32	134.956,53
4.1			FUNDAÇÕES						
4.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	83,98	37,97	3.188,72	812,49	4.001,21
4.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,05	525,88	7.914,49	2.018,61	9.931,10
4.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,89	546,47	3.655,88	931,52	4.587,40
4.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,86	707,66	608,59	155,07	763,66
4.2			ESTRUTURA						
4.2.1	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,60	416,73	3.167,15	806,99	3.974,14
4.2.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,50	426,40	13.858,00	3.531,02	17.389,02
4.2.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.627,90	14,13	23.002,23	5.860,97	28.863,20
4.2.4	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	596,17	14,98	8.930,63	2.275,52	11.206,15
4.2.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	608,50	12,35	7.514,88	1.914,82	9.429,80
4.2.6	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	109,89	95,91	10.539,55	2.685,48	13.225,03
4.2.7	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	60,75	94,21	5.723,26	1.458,29	7.181,55
4.2.8	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	21,73	102,23	2.221,46	566,03	2.787,49
4.2.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	133,58	105,47	14.088,68	3.589,80	17.678,48
4.2.10	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	28,85	108,79	3.138,59	799,71	3.938,30
5.0			PAREDES E PAINÉIS				37.147,17	9.466,12	46.613,30
5.1			PAREDES						
5.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	423,22	59,82	25.317,02	6.450,78	31.767,80
5.1.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	7,76	104,79	813,17	207,20	1.020,37
5.1.2	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	11,74	305,61	3.587,86	914,19	4.502,05
5.1.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,58	1.666,12	966,35	246,23	1.212,58
5.1.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,05	85,20	1.623,06	413,56	2.036,62
5.2			PLATIBANDA						
5.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	48,58	59,82	2.906,06	740,46	3.646,52
5.2.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,35	111,45	1.933,66	492,70	2.426,36
6.0			REVESTIMENTO				96.793,67	25.172,62	121.966,30
6.1			PAREDES INTERNAS						
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	817,74	6,18	5.053,63	1.287,67	6.341,30
6.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	234,57	30,63	7.184,88	1.830,71	9.015,59
6.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	583,17	34,54	20.142,69	5.132,36	25.275,05
6.1.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	234,57	90,17	21.151,18	5.389,32	26.540,50
6.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	234,57	7,87	1.846,07	470,38	2.316,45
6.2			PAREDES EXTERNAS						
6.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	395,80	6,18	2.446,04	623,25	3.069,29
6.2.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	190,07	30,63	5.821,84	1.483,41	7.305,25
6.2.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	215,36	34,54	7.438,53	1.895,34	9.333,87
6.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	190,07	70,93	13.481,67	3.435,13	16.916,80
6.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	190,07	10,73	2.039,45	519,65	2.559,10
6.3			FÓRRO						
6.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	252,07	12,13	3.057,61	779,08	3.836,69
6.3.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	252,07	36,22	9.129,98	2.326,32	11.456,30
7.0			ESQUADRIAS				40.682,22	10.335,25	50.997,47
7.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	780,09	4.680,54	1.192,60	5.873,14

[Handwritten signatures and initials]





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**URUOCA**  
**64**  
Município de Urucoca

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

PROTÓCOLO  
FL: 1320  
ASS: [assinatura]

PROTÓCOLO  
FL: 19  
ASS: [assinatura]

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021  
BDI

25,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	6,00	737,60	4.425,60	1.127,64	5.553,24
7.3	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	754,67	1.509,34	384,58	1.893,92
7.6	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	65,00	405,28	26.343,20	6.712,25	33.055,45
7.7	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, AF 01/2021	UNID.	2,00	730,52	1.461,04	372,27	1.833,31
7.8	SINAPI	102183	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR, AF 01/2021	UNID.	3,00	185,79	557,37	142,02	699,39
7.7	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,50	352,25	1.585,13	403,89	1.989,02
8.0			PISO				39.474,12	9.603,21	49.077,33
8.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	248,95	22,34	5.561,54	1.417,08	6.978,62
8.2	SEINFRA	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	182,44	129,17	23.565,77	6.004,58	29.570,33
8.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	22,30	114,75	2.558,93	652,01	3.210,94
8.5	SEINFRA	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,21	85,82	3.794,10	966,74	4.760,84
8.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	226,65	7,87	1.783,74	454,50	2.238,24
8.7	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,35	78,83	1.210,04	308,32	1.518,36
9.0			COBERTA				43.123,78	10.987,93	54.111,71
9.1	SEINFRA	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	352,43	60,94	21.477,08	5.472,36	26.949,44
9.2	SEINFRA	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	352,43	54,81	19.316,69	4.921,89	24.238,58
9.3	SEINFRA	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	20,70	44,50	921,15	234,71	1.155,86
9.4	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	41,40	34,03	1.408,64	358,97	1.767,61
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS UNICA				24.554,29	5.334,40	29.888,69
10.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
10.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.163,75	6,13	7.133,79	1.817,69	8.951,48
10.1.2	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,91	11,06	164,90	42,02	206,92
10.1.3	SEINFRA	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	14,13	20,27	286,42	72,98	359,40
10.1.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	22,23	12,97	288,32	73,46	361,78
10.1.5	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	243,07	15,14	3.680,08	937,68	4.617,76
10.1.6	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	58,07	6,22	361,20	92,03	453,23
10.1.7	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNID.	103,00	7,38	760,14	193,68	953,82
10.1.8	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UNID.	50,00	9,10	455,00	115,93	570,93
10.1.9	SEINFRA	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMINIO	UNID.	6,00	31,78	190,68	48,59	239,27
10.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
10	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	20,76	186,84	47,61	234,45
10.2.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	62,28	15,87	78,15
10.2.3	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	41,52	10,58	52,10
10.2.4	SEINFRA	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	27,19	54,38	13,86	68,24
10.2.5	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	27,19	27,19	6,93	34,12
10.2.6	SEINFRA	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	95,31	190,62	48,57	239,19
10.2.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	137,47	35,03	172,50
10.2.8	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MISTO)	UN	3,00	23,51	70,53	17,97	88,50
10.2.9	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	3,00	11,90	35,70	9,10	44,80
10.2.10	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	259,26	777,78	198,18	975,96
10.3			QUADROS / CAIXAS						
10.3.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	172,51	517,53	131,87	649,40
10.3.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	253,65	64,63	318,28
10.3.3	SEINFRA	I0125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UNID.	1,00	49,69	49,69	12,66	62,35
10.3.4	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UNID.	1,00	272,40	272,40	69,41	341,81
10.3.5	SEINFRA	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UNID.	5,00	4,19	20,95	5,34	26,29
10.3.6	SEINFRA	I2415	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	UNID.	12,00	8,00	96,00	24,46	120,46
10.3.7	SEINFRA	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UNID.	1,00	2,62	2,62	0,67	3,29
10.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
10.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	15,48	123,84	31,55	155,39
10.4.2	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	27,31	245,79	62,63	308,42
10.4.3	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	56,31	225,24	57,39	282,63
10.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	73,00	19,31	1.409,63	359,17	1.768,80

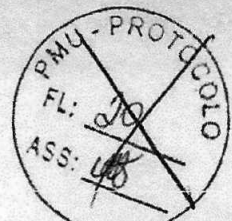
[Handwritten signatures and initials]





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**URUOCA**  
**64**



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

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021  
BDI 25,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.4.5	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	9,00	11,83	104,67	26,67	131,34
10.4.6	SEINFRA	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAÇÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UNID.	6,00	49,77	298,62	76,09	374,71
10.5			LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS						
10.5.1	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UNID.	2,00	64,93	129,86	33,09	162,95
10.5.2	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UNID.	14,00	160,05	2.520,70	642,27	3.162,97
10.5.3	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	50,00	58,08	2.904,00	739,94	3.643,94
10.5.4	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	231,05	462,10	117,74	579,84
10.6			INSTALAÇÕES LÓGICAS						
10.6.1	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UNID.	7,00	46,01	322,07	82,06	404,13
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				8.594,38	2.189,84	10.784,22
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
11.1.1	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	26,51	17,33	459,42	117,06	576,48
11.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	18,81	11,64	218,95	55,79	274,74
11.1.3	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	35,62	7,50	267,15	68,07	335,22
11.1.4	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	4,62	5,54	25,59	6,52	32,11
11.1.5	SEINFRA	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	19,32	19,32	4,92	24,24
11.1.6	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,10	22,20	5,66	27,86
11.1.7	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6,00	8,59	51,54	13,13	64,67
11.1.8	SEINFRA	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,00	8,26	8,26	2,10	10,36
11.1.9	SEINFRA	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	20,59	41,18	10,49	51,67
11.1.10	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	23,82	47,64	12,14	59,78
11.1.11	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	13,42	26,84	6,84	33,68
11.1.12	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	6,00	11,20	67,20	17,12	84,32
11.1.13	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	2,00	10,30	20,60	5,25	25,85
11.1.14	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	10,48	31,44	8,01	39,45
11.1.15	SEINFRA	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	1,00	8,96	8,96	2,28	11,24
11.1.16	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	12,90	25,80	6,57	32,37
11.1.17	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00	11,95	107,55	27,40	134,95
11.1.18	SEINFRA	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	3,00	11,52	34,56	8,81	43,37
11.1.19	SEINFRA	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	6,94	6,94	1,77	8,71
11.1.20	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	2,00	11,49	22,98	5,86	28,84
11.1.21	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,92	13,92	3,55	17,47
11.1.22	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	19,42	19,42	4,95	24,37
11.1.23	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	16,00	4,25	68,00	17,33	85,33
11.1.24	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	5,12	5,12	1,30	6,42
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS						
11.2.1	SEINFRA	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	2,00	103,07	206,14	52,52	258,66
11.2.2	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	79,10	632,80	161,24	794,04
11	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	1,00	72,61	72,61	18,50	91,11
11.3			POÇOS E CAIXAS						
11.3.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	878,26	223,78	1.102,04
11.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
11.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	1.482,86	377,83	1.860,69
11.4.2	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	599,22	1.797,66	458,04	2.255,70
11.4.3	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.285,27	1.285,27	327,49	1.612,76
11.4.4	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	69,56	208,68	53,17	261,85
11.4.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	30,90	92,70	23,62	116,32
11.4.6	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	42,25	126,75	32,30	159,05
11.4.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	44,79	134,37	34,24	168,61
11.4.8	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,85	55,70	14,19	69,89
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				6.480,18	1.648,02	8.128,20
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
12.1.1	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	46,53	32,03	1.490,36	379,74	1.870,10
12.1.2	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	5,95	28,89	171,90	43,80	215,70
12.1.3	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,99	18,72	355,49	90,58	446,07
12.1.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,44	13,37	99,47	25,35	124,82
12.1.5	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	14,85	44,55	11,35	55,90
12.1.6	SEINFRA	C4069	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	16,65	16,65	4,24	20,89
12.1.7	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	26,07	26,07	6,64	32,71
12.1.8	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	28,25	84,75	21,59	106,34
12.1.9	SEINFRA	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	24,14	24,14	6,15	30,29
12.1.10	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	15,67	94,02	24,26	118,28

[Handwritten signatures and initials]



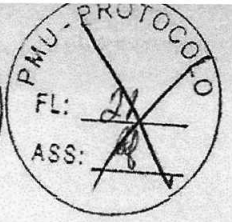


**URUOCA**

GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOAO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021  
BDI 26,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
12.1.11	SEINFRA C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	12,82	76,92	19,60	96,52	
12.1.12	SEINFRA C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	3,00	39,25	117,75	30,00	147,75	
12.1.13	SEINFRA C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS	UN	1,00	31,55	31,55	8,04	39,59	
12.1.14	SEINFRA C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	12,10	12,10	3,08	15,18	
12.1.15	SEINFRA C2362 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS	UN	1,00	33,13	33,13	8,44	41,57	
12.1.16	SEINFRA C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	18,33	54,99	14,01	69,00	
12.1.17	SEINFRA C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	24,34	121,70	31,01	152,71	
12.1.18	SEINFRA C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (IGRELHA OU TAMPA CEGA)	UNID	5,00	60,39	301,95	76,94	378,89	
12.1.19	SEINFRA C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UNID.	1,00	262,45	262,45	66,87	329,32	
12.1.20	SEINFRA C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	7,00	425,25	2.976,75	758,48	3.735,23	
12.1.21	SEINFRA C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UNID.	4,00	11,71	46,84	11,93	58,77	
12.1.22	SEINFRA C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UNID.	1,00	15,37	15,37	3,92	19,29	
13.0	PINTURA				31.787,87	8.080,68	39.868,55	
13.1	PAREDES							
13.1.1	SEINFRA C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	832,12	11,85	9.860,62	2.512,49	12.373,11	
13.1.2	SEINFRA C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	195,04	4,50	877,68	223,63	1.101,31	
13.1.3	SEINFRA C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	832,12	19,38	16.126,49	4.109,03	20.235,52	
13.1.4	SEINFRA C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	122,96	20,78	2.555,11	651,04	3.206,15	
13.1.5	SEINFRA C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	72,08	14,48	1.043,72	265,94	1.309,66	
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
13.2.1	SEINFRA C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,00	16,67	700,14	178,40	878,54	
13.2.2	SEINFRA C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,00	14,86	624,12	159,03	783,15	
14.0	ACESSIBILIDADE				2.706,48	680,38	3.386,86	
14.1	SEINFRA C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	1.025,38	261,27	1.286,65	
14.2	SEINFRA C1898 PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	1,60	225,57	360,91	91,96	452,87	
14.3	SEINFRA C4641 SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	1,00	18,07	18,07	4,60	22,67	
14.4	SEINFRA C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,56	112,90	1.305,12	332,55	1.637,67	
15.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				5.945,20	1.489,36	7.434,56	
15.1	SEINFRA C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	657,94	1.315,88	335,29	1.651,17	
15.2	SEINFRA C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	45,06	90,12	22,96	113,08	
15.3	SEINFRA C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00	257,86	4.125,76	1.051,24	5.177,00	
15.4	SEINFRA C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1,20	29,73	35,68	9,09	44,77	
15.5	SEINFRA C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,00	17,36	277,76	70,77	348,53	
16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				9.186,36	2.366,94	11.553,30	
16.1	SEINFRA C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	161,70	31,41	5.079,00	1.294,13	6.373,13	
16.2	SEINFRA C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	20,32	53,02	1.077,37	274,51	1.351,88	
17.0	URBANIZAÇÃO				8.619,87	2.186,08	10.805,95	
17.1	PAVIMENTAÇÃO							
17.1.1	SEINFRA C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,15	40,83	3.272,52	833,84	4.106,36	
17.1.2	SEINFRA C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	73,00	40,08	2.925,84	745,50	3.671,34	
17.2	PAISAGISMO							
17.2.1	SEINFRA C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	5,25	17,30	90,83	23,14	113,97	
17.3	URBANIZAÇÃO							
17.3.1	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	
18.0	LIMPEZA				3.312,31	843,98	4.156,29	
18.1	SEINFRA C1628 LIMPEZA GERAL	M2	304,44	10,88	3.312,31	843,98	4.156,29	


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

R\$

620.583,84

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPICE REFERÊNCIA 04/2020 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 25,48%.

  
RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D





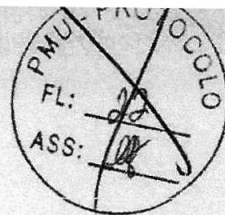


# URUOCA

## GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO					
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CALCULO
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	QUANTIDADE DE MESES DE EXECUÇÃO	5 5,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO ALTURA	2m 3m 2X3
2.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÂNTENTES	ESQUADRIA/QUANTIDADE P1 (0,80 X 2,10) - 9 UNID P2 (1,50 X 2,10) - 1 UNID	ÁREA 1,68m² 3,15m² 1,68 X 9 + 3,15 X 1
2.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	PERÍMETRO LARGURA ALTURA MÉDIA	190,30m 0,20m 3,00m 190,30 X 0,20 X 3,00
2.4	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	ÁREA DA COBERTA EXISTENTE	250,43m² 250,43m²
2.5	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	409,84m² 409,84m²
2.6	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	PERÍMETRO DO PREDIO COM RECUO DE 1,50M ALTURA DO GABARITO	83,35m 1,50m (83,35) X 1,50
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GAS) PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO) ALTURA LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) (0,70 X 0,80)/8 (0,80 X 0,90)/4 (0,90 X 0,70)/16 (0,70 X 0,75)/7 (0,80 X 1,00)/2 (0,80 X 1,10)/2 (0,95 X 1,10)/1 (1,05 X 1,05)/6 (1,10 X 1,10)/3 (0,65 X 0,70)/3 ALTURA MÉDIA DA SAPATA	159,12m 4,05m 4,05m 0,80m 0,30m ÁREA 0,56 0,72 0,42 0,53 0,80 0,88 1,05 1,10 1,21 0,46 1,50m  $(159,12 + 4,05 + 4,05) \times 0,80 \times 0,30 + 0,56 \times 8 + 0,72 \times 4 + 0,42 \times 16 + 0,53 \times 7 + 0,80 \times 2 + 0,88 \times 2 + 1,05 \times 1 + 1,10 \times 6 + 1,21 \times 3 + 0,46 \times 3 \times 1,50$
<b>ESTRUTURA</b>					
<b>FUNDAÇÕES</b>					
4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GAS) PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO) ALTURA LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) (0,70 X 0,80)/8 (0,80 X 0,90)/4 (0,90 X 0,70)/16 (0,70 X 0,75)/7 (0,80 X 1,00)/2 (0,80 X 1,10)/2 (0,95 X 1,10)/1 (1,05 X 1,05)/6 (1,10 X 1,10)/3 (0,65 X 0,70)/3	159,12m 4,05m 4,05m 0,30m 0,30m ÁREA 0,56 0,72 0,42 0,53 0,80 0,88 1,05 1,10 1,21 0,46  $(159,12 + 4,05 + 4,05) \times 0,30 + (0,56 \times 8 + 0,72 \times 4 + 0,42 \times 16 + 0,53 \times 7 + 0,80 \times 2 + 0,88 \times 2 + 1,05 \times 1 + 1,10 \times 6 + 1,21 \times 3 + 0,46 \times 3)$
4.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GAS) PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO) ALTURA LARGURA	159,12m 4,05m 4,05m 0,30m 0,30m  $(159,12 + 4,05 + 4,05) \times 0,30 \times 0,30$
4.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERÍMETRO VIGA DE FUNDAÇÃO PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GAS) PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO) ALTURA LARGURA	159,12m 4,05m 4,05m 0,20m 0,20m  $(159,12 + 4,05 + 4,05) \times 0,20 \times 0,20$
4.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO ALVENARIA PLATIBANDA PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GAS)(INFERIOR/SUPERIOR) PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO)(INFERIOR/SUPERIOR) ALTURA LARGURA	89,40m 4,05m 4,05m 0,10m 0,10m  $(89,40 + 4,05 \times 2 + 4,05 \times 2) \times 0,10 \times 0,10$
<b>ESTRUTURA</b>					
<b>FUNDAÇÕES</b>					
4.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	VOLUME DE CONCRETO	7,60 7,60
4.2.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	VIGAS VOLUME DE CONCRETO PILARES	20,60 20,60 + 11,90
4.2.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	VOLUME DE CONCRETO VIGAS DIÂMETRO 8,3mm DIÂMETRO 8,0mm DIÂMETRO 10,0mm PILARES DIÂMETRO 10,0mm	11,90 24,40 811,20 161,00 814,00 24,40 + 811,20 + 161,00 + 814 + 209,60 + 7,70
4.2.4	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	FUNDAÇÕES DIÂMETRO 6,3mm DIÂMETRO 8,0mm VIGAS DIÂMETRO 12,5mm DIÂMETRO 16,0mm	209,60 7,70 81,20 38,90  $(81,20 + 38,90) + 478,07$
4.2.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	PILARES DIÂMETRO 12,5mm VIGAS DIÂMETRO 5,00mm PILARES DIÂMETRO 5,00mm	478,07 314,40 294,10  $314,40 + 294,10$



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: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO																												
4.2.8	SEINFRA	C1300	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	<table border="1"> <tr><td colspan="2">VIGAS</td></tr> <tr><td>ÁREA DE FORMA</td><td>332,10</td></tr> <tr><td>PILARES</td><td></td></tr> <tr><td>ÁREA DE FORMA</td><td>208,02</td></tr> <tr><td>FUNDAÇÕES</td><td></td></tr> <tr><td>ÁREA DE FORMA</td><td>35,73</td></tr> <tr><td>ÁREA DA LAJE</td><td>45,88m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE LIXO</td><td>1,56m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE GÁS</td><td>1,58m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA</td><td>11,74m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DA LAJE</td><td>21,73m²</td></tr> </table>	VIGAS		ÁREA DE FORMA	332,10	PILARES		ÁREA DE FORMA	208,02	FUNDAÇÕES		ÁREA DE FORMA	35,73	ÁREA DA LAJE	45,88m²	ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE LIXO	1,56m²	ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE GÁS	1,58m²	ÁREA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	11,74m²	ÁREA DA LAJE	21,73m²		
VIGAS																												
ÁREA DE FORMA	332,10																											
PILARES																												
ÁREA DE FORMA	208,02																											
FUNDAÇÕES																												
ÁREA DE FORMA	35,73																											
ÁREA DA LAJE	45,88m²																											
ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE LIXO	1,56m²																											
ÁREA DE LAJE DEPOSITO DE GÁS	1,58m²																											
ÁREA DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	11,74m²																											
ÁREA DA LAJE	21,73m²																											
				(306,60 + 207,07 + 35,80)/5																								
4.2.8	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	45,89 + 1,56 + 1,58 + 11,74																								
4.2.9	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	21,73																								
4.2.10	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	133,56																								
4.2.11	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	28,85																								
<b>5.0 PAREDES E FAIXAS</b>																												
<b>5.1 PAREDES</b>																												
5.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	<table border="1"> <tr><td>PERÍMETRO ALVENARIA</td><td>116,29m</td></tr> <tr><td>ALTURA MÉDIA</td><td>2,70m</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO ALVENARIA PÉ DIREITO DUPLO</td><td>17,49m</td></tr> <tr><td>ALTURA MÉDIA PÉ DIREITO DUPLO</td><td>4,25m</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GÁS)</td><td>4,05m</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO)</td><td>4,05m</td></tr> <tr><td>ALTURA MÉDIA LIXO</td><td>1,80m</td></tr> <tr><td>ALTURA MÉDIA GÁS</td><td>1,80m</td></tr> <tr><td>PERÍMETRO CAIXA D'ÁGUA</td><td>10,18m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>2,00m</td></tr> </table>	PERÍMETRO ALVENARIA	116,29m	ALTURA MÉDIA	2,70m	PERÍMETRO ALVENARIA PÉ DIREITO DUPLO	17,49m	ALTURA MÉDIA PÉ DIREITO DUPLO	4,25m	PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GÁS)	4,05m	PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO)	4,05m	ALTURA MÉDIA LIXO	1,80m	ALTURA MÉDIA GÁS	1,80m	PERÍMETRO CAIXA D'ÁGUA	10,18m	ALTURA	2,00m				
PERÍMETRO ALVENARIA	116,29m																											
ALTURA MÉDIA	2,70m																											
PERÍMETRO ALVENARIA PÉ DIREITO DUPLO	17,49m																											
ALTURA MÉDIA PÉ DIREITO DUPLO	4,25m																											
PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. GÁS)	4,05m																											
PERÍMETRO ALVENARIA(DEP. LIXO)	4,05m																											
ALTURA MÉDIA LIXO	1,80m																											
ALTURA MÉDIA GÁS	1,80m																											
PERÍMETRO CAIXA D'ÁGUA	10,18m																											
ALTURA	2,00m																											
				(116,29 X 2,70) + (17,49 X 4,25) + (4,05+4,05) X 1,80 + (10,18 X 2,00)																								
5.1.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	<table border="1"> <tr><td>PERÍMETRO ALVENARIA DA FACHADA</td><td>1,60m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>4,85m</td></tr> </table>	PERÍMETRO ALVENARIA DA FACHADA	1,60m	ALTURA	4,85m																				
PERÍMETRO ALVENARIA DA FACHADA	1,60m																											
ALTURA	4,85m																											
				(1,60 X 4,85)																								
5.1.2	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	<table border="1"> <tr><td>LARGURA BANCADA</td><td>0,50m</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO</td><td>2,00m</td></tr> <tr><td>TRANSPASSE/CADA LADO</td><td>0,025m</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO DEP ALIMENTOS</td><td>5,10m</td></tr> <tr><td>LARGURA PRATELEIRA</td><td>0,35m</td></tr> <tr><td>QUANTIDADE DE BANDEJAS DEP ALIMENTOS</td><td>3</td></tr> <tr><td>COMPRIMENTO DMU/EXPEDIENTE</td><td>5,10m</td></tr> <tr><td>QUANTIDADE DE BANDEJAS DMU/EXPEDIENTE</td><td>3</td></tr> </table>	LARGURA BANCADA	0,50m	COMPRIMENTO	2,00m	TRANSPASSE/CADA LADO	0,025m	COMPRIMENTO DEP ALIMENTOS	5,10m	LARGURA PRATELEIRA	0,35m	QUANTIDADE DE BANDEJAS DEP ALIMENTOS	3	COMPRIMENTO DMU/EXPEDIENTE	5,10m	QUANTIDADE DE BANDEJAS DMU/EXPEDIENTE	3								
LARGURA BANCADA	0,50m																											
COMPRIMENTO	2,00m																											
TRANSPASSE/CADA LADO	0,025m																											
COMPRIMENTO DEP ALIMENTOS	5,10m																											
LARGURA PRATELEIRA	0,35m																											
QUANTIDADE DE BANDEJAS DEP ALIMENTOS	3																											
COMPRIMENTO DMU/EXPEDIENTE	5,10m																											
QUANTIDADE DE BANDEJAS DMU/EXPEDIENTE	3																											
				0,50 X (2,00 + 0,05) + 0,35 X (5,10 X 3) + 0,35 X (5,10 X 3)																								
5.1.3	SEINFRA	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	<table border="1"> <tr><td>ESQUADRIA/QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td></tr> <tr><td>P1(0,80 X 2,10) - 8 UNID. - (VERGA)</td><td>1,00m</td></tr> <tr><td>P2(0,60 X 2,10) - 8 UNID. - (VERGA)</td><td>0,80m</td></tr> <tr><td>P3(1,20 X 2,10) - 1 UNID. - (VERGA)</td><td>1,40m</td></tr> <tr><td>P4(0,80 X 2,10) - 1 UNID. - (VERGA)</td><td>1,00m</td></tr> <tr><td>J1(1,50 X 1,00) - 5 UNID. - (VERGA/CONTRA)</td><td>1,70m</td></tr> <tr><td>J2(2,00 X 0,50) - 4 UNID. - (VERGA/CONTRA)</td><td>2,20m</td></tr> <tr><td>J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID. - (VERGA/CONTRA)</td><td>0,60m</td></tr> <tr><td>J4(0,80 X 0,40) - 1 UNID. - (VERGA/CONTRA)</td><td>1,00m</td></tr> <tr><td>TRANSPASSE/CADA LADO</td><td>0,10m</td></tr> <tr><td>ESPESSURA</td><td>0,10m</td></tr> <tr><td>ALTURA</td><td>0,10m</td></tr> </table>	ESQUADRIA/QUANTIDADE	LARGURA	P1(0,80 X 2,10) - 8 UNID. - (VERGA)	1,00m	P2(0,60 X 2,10) - 8 UNID. - (VERGA)	0,80m	P3(1,20 X 2,10) - 1 UNID. - (VERGA)	1,40m	P4(0,80 X 2,10) - 1 UNID. - (VERGA)	1,00m	J1(1,50 X 1,00) - 5 UNID. - (VERGA/CONTRA)	1,70m	J2(2,00 X 0,50) - 4 UNID. - (VERGA/CONTRA)	2,20m	J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID. - (VERGA/CONTRA)	0,60m	J4(0,80 X 0,40) - 1 UNID. - (VERGA/CONTRA)	1,00m	TRANSPASSE/CADA LADO	0,10m	ESPESSURA	0,10m	ALTURA	0,10m
ESQUADRIA/QUANTIDADE	LARGURA																											
P1(0,80 X 2,10) - 8 UNID. - (VERGA)	1,00m																											
P2(0,60 X 2,10) - 8 UNID. - (VERGA)	0,80m																											
P3(1,20 X 2,10) - 1 UNID. - (VERGA)	1,40m																											
P4(0,80 X 2,10) - 1 UNID. - (VERGA)	1,00m																											
J1(1,50 X 1,00) - 5 UNID. - (VERGA/CONTRA)	1,70m																											
J2(2,00 X 0,50) - 4 UNID. - (VERGA/CONTRA)	2,20m																											
J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID. - (VERGA/CONTRA)	0,60m																											
J4(0,80 X 0,40) - 1 UNID. - (VERGA/CONTRA)	1,00m																											
TRANSPASSE/CADA LADO	0,10m																											
ESPESSURA	0,10m																											
ALTURA	0,10m																											
				((1,00 X 8,00 X 1) + (0,80 X 6,00 X 1) + (1,40 X 1,00 X 1) + (2,20 X 4 X 2) + (1,70 X 5 X 2) + (0,60 X 5 X 2) + (1,00 X 1 X 2)) X (0,10 X 0,10)																								
5.1.4	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	<table border="1"> <tr><td>ESQUADRIA/QUANTIDADE</td><td>LARGURA</td></tr> <tr><td>J1(1,50 X 1,00) - 5 UNID</td><td>1,55m</td></tr> <tr><td>J2(2,00 X 0,50) - 4 UNID</td><td>2,05m</td></tr> <tr><td>J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID</td><td>0,45m</td></tr> <tr><td>J4(0,80 X 0,40) - 1 UNID</td><td>0,85m</td></tr> <tr><td>TRANSPASSE/CADA LADO</td><td>0,025m</td></tr> </table>	ESQUADRIA/QUANTIDADE	LARGURA	J1(1,50 X 1,00) - 5 UNID	1,55m	J2(2,00 X 0,50) - 4 UNID	2,05m	J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID	0,45m	J4(0,80 X 0,40) - 1 UNID	0,85m	TRANSPASSE/CADA LADO	0,025m												
ESQUADRIA/QUANTIDADE	LARGURA																											
J1(1,50 X 1,00) - 5 UNID	1,55m																											
J2(2,00 X 0,50) - 4 UNID	2,05m																											
J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID	0,45m																											
J4(0,80 X 0,40) - 1 UNID	0,85m																											
TRANSPASSE/CADA LADO	0,025m																											
				(1,55 X 5) + (2,05 X 4) + (0,45 X 5) + (0,85 X 1)																								
<b>5.2 PLATIBANDA</b>																												
5.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	<table border="1"> <tr><td>PERÍMETRO DO PLATIBANDA</td><td>69,40m</td></tr> <tr><td>ALTURA DA MURETA</td><td>0,70m</td></tr> </table>	PERÍMETRO DO PLATIBANDA	69,40m	ALTURA DA MURETA	0,70m																				
PERÍMETRO DO PLATIBANDA	69,40m																											
ALTURA DA MURETA	0,70m																											
				69,40 X 0,70																								
5.2.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	<table border="1"> <tr><td>PERÍMETRO DO PLATIBANDA</td><td>69,40m</td></tr> <tr><td>LARGURA DO CHAPIM</td><td>0,25m</td></tr> </table>	PERÍMETRO DO PLATIBANDA	69,40m	LARGURA DO CHAPIM	0,25m																				
PERÍMETRO DO PLATIBANDA	69,40m																											
LARGURA DO CHAPIM	0,25m																											
				69,40 X 0,25																								
<b>6.1 REJUNTAMENTO</b>																												
<b>6.1.1 PAREDES INTERNAS</b>																												
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	<table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>817,74m²</td></tr> </table>	QUANTITATIVOS	817,74m²																						
QUANTITATIVOS	817,74m²																											
				817,74m²																								
6.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	<table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>234,57m²</td></tr> </table>	QUANTITATIVOS	234,57m²																						
QUANTITATIVOS	234,57m²																											
				234,57m²																								
6.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	<table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>583,17m²</td></tr> </table>	QUANTITATIVOS	583,17m²																						
QUANTITATIVOS	583,17m²																											
				583,17m²																								
6.1.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE	<table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>234,57m²</td></tr> </table>	QUANTITATIVOS	234,57m²																						
QUANTITATIVOS	234,57m²																											
				234,57m²																								
6.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	<table border="1"> <tr><td>QUANTITATIVOS</td><td>234,57m²</td></tr> </table>	QUANTITATIVOS	234,57m²																						
QUANTITATIVOS	234,57m²																											
				234,57m²																								

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

**URUOCA**  
**64**  
ESTADO DO CEARÁ

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

PMU - PROTOCOLO  
FL: 137  
ASS: [Assinatura]

PMU - PROTOCOLO  
FL: [Assinatura]  
ASS: [Assinatura]

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO					
6.2		PAREDES EXTERNAS			
6.2.1	SEINFRA	C0776	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE PINTURA TIPO TEXTURA(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA LATERAL ESQUEDA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA LATERAL ESQUEDA) ÁREA DE PINTURA TIPO TEXTURA(FACHADA LATERAL ESQUEDA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA FRONTAL) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA FRONTAL) PERÍMETRO DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS) ALTURA DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS) ÁREA INTERNA/EXTERNA CAIXA D'ÁGUA	16,82m² 45,52m² 34,68m² 18,14m² 40,91m² 37,40m² 10,96m² 27,77m² 31,13m 3,95m 40,84m²	16,82 + 45,52 + 34,68 + 18,14 + 40,91 + 37,40 + 10,96 + 27,77 + 31,13 X 3,95 + 40,64
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			
6.2.2	SEINFRA	C1221	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA LATERAL ESQUEDA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA LATERAL ESQUEDA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA FRONTAL) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA FRONTAL) ÁREA EXTERNA CAIXA D'ÁGUA	16,82m² 45,52m² 18,14m² 40,91m² 37,40m² 10,96m² 20,32m²	16,82 + 45,52 + 18,14 + 40,91 + 37,40 + 10,96 + 20,32
		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			
6.2.3	SEINFRA	C3408	ÁREA DE PINTURA TIPO TEXTURA(FACHADA LATERAL) PERÍMETRO DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS) ALTURA DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS) ÁREA INTERNA CAIXA D'ÁGUA	34,68m² 37,40m² 31,13m 3,95m 20,32m²	34,68 + 37,40 + 31,13 X 3,95 = 20,32
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3			
6.2.4	SEINFRA	C4442	ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA LATERAL ESQUEDA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA LATERAL ESQUEDA) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO AZUL(FACHADA FRONTAL) ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO VERMELHO(FACHADA FRONTAL) ÁREA EXTERNA CAIXA D'ÁGUA	16,82m² 45,52m² 18,14m² 40,91m² 37,40m² 10,96m² 20,32m²	16,82 + 45,52 + 18,14 + 40,91 + 37,40 + 10,96 + 20,32
		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			
6.2.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E FORCELANATOS (PAREDE/PISO) ÁREA DO REVESTIMENTO	190,07m²	190,07m²
6.3		FORRO			
6.3.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO ÁREA DA LAJE(QUANTITATIVOS) ÁREA DE LAJE(DEP. GÁS) ÁREA DE LAJE(DEP. LIXO)	248,95m² 1,56m² 1,56m²	248,95 + 1,56 + 1,56
		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=30 mm P/ TETO			
6.3.2	SEINFRA	C3034	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO ÁREA DA LAJE(QUANTITATIVOS) ÁREA DE LAJE(DEP. GÁS) ÁREA DE LAJE(DEP. LIXO)	248,95m² 1,56m² 1,56m²	248,95 + 1,56 + 1,56
		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=30 mm P/ TETO			
7.0		ESQUADRIAS			
7.1	SEINFRA	C4428	P1(0,80 X 2,10) - 6 UNID	6	8(PORTAS DE MADEIRA) - 2(PORTA ALMOFADA)
		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			
7.2	SEINFRA	C1985	P2(0,80 X 2,10) - 6 UNID	6	6,00
		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m			
7.3	SEINFRA	C1977	P1(0,80 X 2,10) - 2UNID	2	2 (BANHEIRO ACESSÍVEL E GARAGEM)
		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m			
7.4	SINAPI	102181	P3(1,20 X 2,10)m² - 1 UNID P5(2,50 X 2,50)m² - 1 UNID P8(0,80 X 2,10)m² - 1 UNID J1(1,50 X 1,00) - 5 UNID J2(2,00 X 0,50) - 4 UNID J3(0,40 X 0,40) - 5 UNID J4(0,80 X 0,40) - 1 UNID J5(4,15 X 3,90) - 2 UNID J6(4,80 X 4,85) - 1 UNID	2,52m² 6,25m² 1,68m² 1,50m² 1,00m² 0,16m² 0,32m² 12,45m² (23,28-6,25)m²	2,52 X 1 + 6,25 X 1 + 1,68 X 1 + 5 X 1,50 + 4 X 1,00 + 0,16 X 5 + 0,32 X 1 + 12,45 X 2 + (23,28-6,25) X 1
		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P			
7.5	SINAPI	102188	P3(1,20 X 2,10)m² - 1 UNID P8(0,80 X 2,10)m² - 1 UNID	1 1	2,00
		MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, AF_01/2021			
7.6	SINAPI	102183	P3(1,20 X 2,10)m² - 1 UNID P5(2,50 X 2,50)m² - 1 UNID P8(0,80 X 2,10)m² - 1 UNID	1 1 1	3,00
		JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO			
7.7	SEINFRA	C4518	P4(1,00 X 1,50) - 3UNID	1,50m²	1,50 X 3
		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
8.0		PISOS			
8.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	248,95m²	248,95m²
8.2	SEINFRA	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	182,44m²	182,44m²
8.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	22,90m²	22,90m²
8.5	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	44,21m²	44,21m²

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA - CE  
Ass: [Assinatura]

[Assinaturas e rubricas]



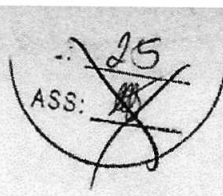


**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021

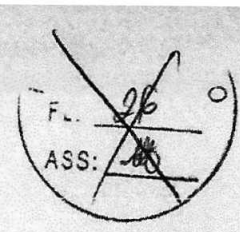
MEMORIAL DE CALCULO						
8.6	SEINFRA	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS QUANTITATIVOS	44,21m² 182,44m²	44,21 + 182,44
8.7	SEINFRA	C2284	SOLTEIRA DE GRANITO L= 15cm	P1(0,80 X 2,10)m² - 8 UNID P2(0,60 X 2,10)m² - 6 UNID P3(1,20 X 2,10)m² - 1 UNID P5(2,50 X 2,50)m² - 1 UNID P6(0,80 X 2,10)m² - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	0,85m 0,95m 1,25m 2,55m 0,85m 0,025	0,85 X 8 + 0,95 X 6 + 1,25 X 1 + 2,55 X 1 + 0,85 X 1
9.1	SEINFRA	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(15%)	220,95m² 42,00m² 1,011	(246,80 + 102,00) X 1,011
9.2	SEINFRA	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(15%)	220,95m² 42,00m² 1,011	(246,80 + 102,00) X 1,011
9.3	SEINFRA	C0988	CUMEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02	13,20m 7,50m	(13,20+7,50)
9.4	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	PERÍMETRO DA CALHA	41,40m	41,40m
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
10.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QUANTIDADE DE CABOS 3 CABOS 2 CABOS 4 CABOS 5 CABOS	COMPRIMENTO 274,54m 124,20m 5,69m 13,49m	(274,54 X 3 + 124,20 X 2 + 5,69 X 4 + 13,49 X 5 + 1,52)
10.1.2	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	LIGAÇÃO MEDIÇÃO - QGBT(F,N,T)	4,97m	4,97 X 3
10.1.3	SEINFRA	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	4,71m	4,71 X 3
10.1.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	22,23m	22,23m
10.1.5	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	243,07m	243,07m
10.1.6	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO DE PAREDE	58,07m	58,07m
10.1.7	SEINFRA	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	103	103,00
10.1.8	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	50	50,00
10.1.9	SEINFRA	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	QUANTIDADE	6	6,00
10.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
10.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	9	9,00
10.2.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTIDADE	3	3,00
10.2.3	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	2	2,00
10.2.4	SEINFRA	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	QUANTIDADE	2	2,00
10.2.5	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.6	SEINFRA	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	QUANTIDADE	2	2,00
10.2.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.8	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE	3	3,00
10.2.9	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	3	3,00
10.2.10	SEINFRA	C0931	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	QUANTIDADE	3	3,00
10.3			QUADROS / CAIXAS			
10.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	3	3,00
10.3.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1	1,00
10.3.3	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	QUANTIDADE	1	1,00
10.3.4	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	QUANTIDADE	1	1,00
10.3.5	SEINFRA	I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	QUANTIDADE	5	5,00

[Handwritten signatures and initials]





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO						
10.3.6	SEINFRA	12415	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	QUANTIDADE	12	12,00
10.3.7	SEINFRA	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	QUANTIDADE	1	1,00
10.4			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>			
10.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	8	8,00
10.4.2	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	9	9,00
10.4.3	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	QUANTIDADE	4	4,00
10.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	73	73,00
10.4.5	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	QUANTIDADE	9	9,00
10.4.6	SEINFRA	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	QUANTIDADE	6	6,00
10.5			<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>			
10.5.1	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	QUANTIDADE	2	2,00
10.5.2	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR	QUANTIDADE	14	14,00
10.5.3	SINAPI	38391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 50 W	QUANTIDADE	50	50,00
10.5.4	SINAPI	97800	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	QUANTIDADE	2	2,00
10.6			<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>			
10.6.1	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UNIDADES POR SALA COM UTILIZAÇÃO	7	7,00
11.0			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
11.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>			
11.1.1	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	COMPRIMENTO	26,51	26,51
11.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	18,81	18,81
11.1.3	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO	35,62	35,62
11.1.4	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	COMPRIMENTO	35,62	35,62
11.1.5	SEINFRA	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.6	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.7	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	6	6,00
11.1.8	SEINFRA	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.9	SEINFRA	C2406	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.10	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.11	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.12	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	6	6,00
11.1.13	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.14	SEINFRA	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	QUANTIDADE	3	3,00
11.1.15	SEINFRA	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.16	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.17	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	QUANTIDADE	9	9,00
11.1.18	SEINFRA	C1568	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	QUANTIDADE	3	3,00
11.1.19	SEINFRA	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.20	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.21	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	QUANTIDADE	1	1,00

[Handwritten signatures and initials]

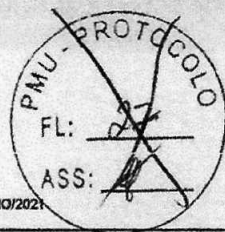




**URUOC**  
GOVERNO MUNICIPAL



PROTÓCOLO  
FL: 140  
ASS: [Signature]

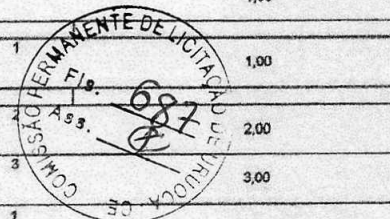


ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CÁLCULO							
11.1.22	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	QUANTIDADE	1		1,00
11.1.23	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	QUANTIDADE	16		16,00
11.1.23	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	QUANTIDADE	1		1,00
11.2			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				
11.2.1	SEINFRA	C2178	REGISTRO GLOBOFECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	QUANTIDADE	2		2,00
11.2.2	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	QUANTIDADE	8		8,00
11.2.3	SEINFRA	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	QUANTIDADE	1		1,00
11.3			<b>PDCOS E CAIXAS</b>				
11.3.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	QUANTIDADE	1		1,00
11.4			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
11.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	QUANTIDADE	2		2,00
11.4.2	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	3		3,00
11.4.3	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	1		1,00
11.4.4	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	3		3,00
11.4.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	QUANTIDADE	3		3,00
11.4.6	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	QUANTIDADE	3		3,00
11.4.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	3		3,00
11.4.8	SEINFRA	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	2		2,00
12			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
12.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
12.1.1	SEINFRA	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÊIS	COMPRIMENTO	46,53		46,53
12.1.2	SEINFRA	C2589	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANÊIS	COMPRIMENTO	5,85		5,95
12.1.3	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÊIS	QUANTIDADE	18,99		18,99
12.1.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	7,44		7,44
12.1.5	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	QUANTIDADE	3		3,00
12.1.6	SEINFRA	C4889	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	QUANTIDADE	1		1,00
12.1.7	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	QUANTIDADE	1		1,00
12.1.8	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	QUANTIDADE	3		3,00
12.1.9	SEINFRA	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANÊIS	QUANTIDADE	1		1,00
12.1.10	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÊIS	QUANTIDADE	6		6,00
12.1.11	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	6		6,00
12.1.12	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ ANÊIS	QUANTIDADE	3		3,00
12.1.13	SEINFRA	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"X2") - C/ ANÊIS	QUANTIDADE	1		1,00
12.1.14	SEINFRA	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	QUANTIDADE	1		1,00
12.1.15	SEINFRA	C2362	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANÊIS	QUANTIDADE	1		1,00
12.1.16	SEINFRA	C2359	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") - JUNTAS SOLID.	QUANTIDADE	5		5,00
12.1.17	SEINFRA	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	QUANTIDADE	5		5,00
12.1.18	SEINFRA	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	QUANTIDADE	1		1,00

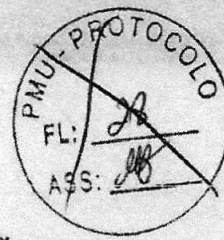


[Handwritten signatures and marks]





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



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

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO

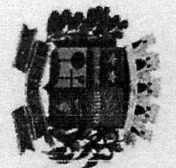
DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO					
12.1.19	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X90cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	7 7,00
12.1.20	SEINFRA	C4922	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTIDADE	4 4,00
12.1.21	SEINFRA	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	QUANTIDADE	1 1,00
13.1	PAREDES				
13.1.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	QUANTITATIVOS	832,12m² 832,12m²
13.1.2	SEINFRA	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	ÁREA DE PINTURA TIPO TEXTURA(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE PINTURA TIPO TEXTURA(FACHADA LATERAL ESQUEDA) PERÍMETRO DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS) ALTURA DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS)	34,68m² 37,40m² 31,13m 3,95m 34,68 + 37,40 + 31,13 X 3,95
13.1.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	QUANTITATIVOS	832,12m² 832,12m²
13.1.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS) ALTURA DE PINTURA LATEX EXTERNO(FACHADA DOS FUNDOS)	31,13m 3,95m 31,13 X 3,95
1	SEINFRA	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	ÁREA DE PINTURA TIPO TEXTURA(FACHADA LATERAL DIREITA) ÁREA DE PINTURA TIPO TEXTURA(FACHADA LATERAL ESQUEDA)	34,68m² 37,40m² 34,68 + 37,40
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
13.2.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	P1(0,80 X 2,10) - 8UNID P2(0,60 X 2,10) - 6UNID LADOS	1,68m² 1,26m² 2 (1,68 X 8 + 1,26 X 6) X 2
13.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1(0,60 X 2,10) - 7UNID P2(0,60 X 2,10) - 2UNID LADOS	1,68m² 1,26m² 2 (1,68 X 8 + 1,26 X 6) X 2
14.0	FACE SIBILIDADE				
14.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	QUANTITATIVOS	1 1,00
14.2	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	COMPRIMENTO QUANTIDADE	0,80m 2 0,80 X 2
14.3	SEINFRA	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	QUANTIDADE	1 1,00
14.4	SEINFRA	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DE TÁTIL	11,50m² 11,56m²
15.0	INSTRUMENTAÇÃO				
15.1	SEINFRA	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	QUANTIDADE	2 2,00
15.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANTIDADE	2 2,00
15.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QUANTIDADE	16 16,00
15.4	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE	4,00m 0,15m 2 4,00 X 0,15 X 2
	SEINFRA	C4826	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QUANTIDADE	16 16,00
16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
16.1	SEINFRA	C2813	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	ESTRUTURA NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO V1 a V31 DIMENSÕES (13 X 30)CM COMPRIMENTO 159,12m MEMÓRIA (0,13 + 0,30 + 0,30) X 159,12	
16.2	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	CALHA DA LAJE PERÍMETRO 41,40m LARGURA 0,50m ÁREA INTERNA 20,82m² ALTURA 0,30m MEMÓRIA (0,50 + 0,30 + 0,30) X 41,40	20,32m²
17.0	URBANIZAÇÃO				
17.1	PAVIMENTAÇÃO				
17.1.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLEIRO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	80,15m² 80,15m²
17.1.2	SEINFRA	C0567	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PERÍMETRO EXTERNO	73,00m 73,00m
17.2	PAISAGISMO				
17.2.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS C=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	ÁREA DE GRAMA	5,25m² 5,25m²
17.3	URBANIZAÇÃO				
17.3.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	QUANTIDADE	8 8,00
18.0	LIMPEZA				
18.1	SEINFRA	C1828	LIMPEZA GERAL	ÁREA DO TERREJO	304,44m² 304,44m²

*[Signature]*  
RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D

*[Handwritten marks]*





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL  
ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA



ORGANISMO: REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOC. AL. TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA  
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO  
DATA: JUNHO/2021

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		
	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,87%	17.839,99	20,16%	3.568,00	20,00%	3.568,00	10,00%	3.568,00	20,00%	3.568,00	20,00%	3.568,00
2.0	SERVÇOS PRELIMINARES	2,47%	15.320,52	100,00%	15.320,52	25,00%	7.799,90	50,00%	7.799,90	75,00%	7.799,90	100,00%	7.799,90
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,84%	5.193,78	50,00%	2.596,89	25,00%	1.298,44	50,00%	1.298,44	25,00%	1.298,44	100,00%	1.298,44
4.0	ESTRUTURA	21,75%	134.956,63	50,00%	67.478,32	50,00%	67.478,32	50,00%	67.478,32	50,00%	67.478,32	50,00%	67.478,32
5.0	PAREDES E PAINÉIS	4,61%	28.612,30	75,00%	21.459,23	50,00%	14.272,82	50,00%	14.272,82	50,00%	14.272,82	50,00%	14.272,82
6.0	REVESTIMENTO	19,98%	123.966,19	50,00%	61.983,10	50,00%	61.983,10	50,00%	61.983,10	50,00%	61.983,10	50,00%	61.983,10
7.0	ESQUADRIAS	8,20%	50.897,47	25,00%	12.724,37	25,00%	12.724,37	25,00%	12.724,37	25,00%	12.724,37	25,00%	12.724,37
8.0	PISO	7,78%	48.277,33	50,00%	24.138,67	50,00%	24.138,67	50,00%	24.138,67	50,00%	24.138,67	50,00%	24.138,67
9.0	COBERTA	8,72%	54.111,69	25,00%	13.527,92	25,00%	13.527,92	25,00%	13.527,92	25,00%	13.527,92	25,00%	13.527,92
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	5,03%	31.199,60	25,00%	7.799,90	25,00%	7.799,90	25,00%	7.799,90	25,00%	7.799,90	25,00%	7.799,90
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,74%	10.784,22	25,00%	2.696,06	25,00%	2.696,06	25,00%	2.696,06	25,00%	2.696,06	25,00%	2.696,06
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,31%	8.106,12	25,00%	2.026,53	25,00%	2.026,53	25,00%	2.026,53	25,00%	2.026,53	25,00%	2.026,53
13.0	PINTURA	6,43%	39.887,44	25,00%	9.971,86	25,00%	9.971,86	25,00%	9.971,86	25,00%	9.971,86	25,00%	9.971,86
14.0	ACESSIBILIDADE	0,45%	2.839,98	25,00%	709,99	25,00%	709,99	25,00%	709,99	25,00%	709,99	25,00%	709,99
15.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,18%	7.334,55	25,00%	1.833,64	25,00%	1.833,64	25,00%	1.833,64	25,00%	1.833,64	25,00%	1.833,64
16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,24%	7.725,01	25,00%	1.931,25	25,00%	1.931,25	25,00%	1.931,25	25,00%	1.931,25	25,00%	1.931,25
17.0	URBANIZAÇÃO	1,74%	10.814,95	25,00%	2.703,74	25,00%	2.703,74	25,00%	2.703,74	25,00%	2.703,74	25,00%	2.703,74
18.0	LIMPEZA	0,67%	4.166,29	25,00%	1.041,57	25,00%	1.041,57	25,00%	1.041,57	25,00%	1.041,57	25,00%	1.041,57
TOTAL ACUMULADO		100,00%	620.583,84	16,63%	103.213,64	31,27%	194.036,99	24,56%	152.413,52	17,62%	109.343,72	9,92%	61.573,97

RENATA ROCHA-AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D