



# URUOCA

## GOVERNO MUNICIPAL



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

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUA, URUOCA/CE

DATA: JANEIRO/2022  
BDI: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID	P UNIT	P TOTAL	BDI(26,75%)	P TOTAL + BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3.688,88</b>	<b>969,98</b>	<b>4.648,88</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	243,11	1.151,93
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,74	52,88	409,29	109,49	516,78
1.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BACULANTE	M3	7,74	21,85	169,12	45,24	214,36
1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,74	4,80	37,15	9,94	47,09
1.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,80	8,61	15,86	4,24	20,10
1.6	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	526,59	3,69	2.048,44	547,96	2.596,40
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.092,51</b>	<b>803,17</b>	<b>3.895,68</b>
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,95	45,56	179,96	48,14	228,10
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	M3	30,27	93,40	2.822,55	755,03	3.577,58
<b>3.0</b>			<b>ESTRUTURA</b>				<b>19.534,03</b>	<b>5.223,35</b>	<b>24.757,38</b>
<b>3.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	7,90	37,97	299,96	80,24	380,20
3.1.2	SEINFRA	C0930	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,58	525,88	830,89	222,26	1.053,15
	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	M3	1,05	546,47	573,79	153,49	727,28
	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,53	707,66	375,06	100,33	475,39
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
3.2.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR , FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,73	426,40	737,67	197,33	935,00
3.2.2	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	143,59	13,55	1.945,64	520,46	2.466,10
3.2.1	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTL 5X	M2	20,76	95,91	1.991,09	532,62	2.523,71
3.2.4	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	23,16	102,23	2.365,42	605,00	2.970,42
<b>3.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
3.3.1	SEINFRA	C0039	ALAMBRADO P. QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	8,00	241,62	1.932,96	517,07	2.450,03
3.3.2	SEINFRA	C2252	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	194,40	26,72	5.194,37	1.389,49	6.583,86
<b>3.4</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>						
3.4.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,37	241,62	331,02	88,55	419,57
3.4.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,68	707,66	481,21	126,72	609,93
3.4.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	M2	18,24	59,82	1.091,12	291,87	1.382,99
3.4.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,16	104,79	1.483,83	396,92	1.880,75
<b>4.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>6.290,69</b>	<b>1.415,23</b>	<b>6.705,83</b>
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	M2	75,07	59,82	4.490,69	1.201,26	5.691,95
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.666,12	33,32	8,91	42,23
4.3	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,62	111,45	314,29	84,07	398,36
4.4	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,48	305,61	452,30	120,99	573,29
			<b>REVESTIMENTO</b>				<b>24.191,66</b>	<b>6.471,28</b>	<b>30.662,95</b>
			<b>PAREDES INTERNAS</b>						
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	92,11	6,18	569,24	152,27	721,51
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,4	M2	92,11	30,63	2.821,33	754,71	3.576,04
5.1.4	SEINFRA	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	92,11	90,17	8.305,56	2.221,74	10.527,30
5.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,11	7,87	724,91	193,91	918,82
			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						
5.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	74,34	6,18	459,42	122,90	582,32
5.2.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,4	M2	46,74	30,63	1.431,65	382,97	1.814,62
5.2.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3	M2	27,61	34,54	953,65	255,10	1.208,75
5.2.4	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,74	73,93	3.315,27	886,83	4.202,10
5.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	46,74	10,73	501,52	134,16	635,68
			<b>FORRO</b>						
5.3.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	20,76	12,13	251,62	67,36	319,18
5.3.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1 2 6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	20,76	36,22	751,93	201,14	953,07
			<b>ARQUIBANCADA</b>						
5.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	28,80	6,18	177,96	47,61	225,57

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



# URUCA

## GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

54

PMU - PROTOCOLO

EL:

ASS:

424

26,75% ASS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DE URUCA

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
 LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUA, URUCA/CE

DATA: JANEIRO/2022  
 BDI: 26,75% ASS

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.4.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS PENEIRAR, TRACO 1.4	M3	28,80	30,63	882,14	235,97	1.118,11
5.4.3	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P. PAREDE	M2	13,68	102,51	1.402,34	375,13	1.777,47
5.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5-PEI 4 - P. PAREDE	M2	15,12	93,17	1.363,37	364,70	1.728,07
5.4.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C. ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M3	13,08	10,73	146,79	39,27	188,06
5.4.6	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C. ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M3	15,12	9,78	132,75	35,51	168,26
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>3.991,42</b>	<b>1.067,70</b>	<b>5.059,12</b>
6.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,80x2,10m)	UN	2,00	754,67	1.509,34	403,75	1.913,09
6.2	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,36	210,34	706,74	189,05	895,79
6.3	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,04	352,25	1.775,34	474,90	2.250,24
<b>7.0</b>			<b>PISO</b>				<b>36.124,28</b>	<b>9.663,24</b>	<b>45.787,52</b>
	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIAS, PENEIRAR, TRACO 1.4 - ESP: 3cm	M2	29,03	22,34	648,53	173,48	822,01
7.2	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,51	276,66	1.801,06	481,78	2.282,84
7.3	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	58,96	52,42	30.820,86	9.244,58	39.065,44
7.4	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5-PEI 3 - P. PISO	M2	29,03	85,82	2.491,35	666,44	3.157,79
7.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	29,03	7,87	228,47	61,11	289,58
7.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	78,83	134,01	35,85	169,86
<b>8.0</b>			<b>COBERTA</b>				<b>7.990,61</b>	<b>2.137,46</b>	<b>10.127,98</b>
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P. TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO, LINHA)	M2	24,62	88,30	2.173,95	581,53	2.755,48
8.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,62	63,36	1.560,42	417,41	1.977,83
8.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	5,45	34,03	185,46	49,61	235,07
8.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,45	11,93	65,02	17,39	82,41
8.5	SEINFRA	C4627	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	65,57	61,09	4.005,67	1.071,52	5.077,19
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>30.159,05</b>	<b>8.067,55</b>	<b>38.226,60</b>
<b>9.1</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
9.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 7,5MM <sup>2</sup>	M	427,62	6,13	2.621,31	701,20	3.322,51
9.1.2	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	13,00	9,21	82,10	21,96	104,06
9.1.3	SEINFRA	C1187	ELETRÓDUTO PVC ROSC. (D= 32mm x 1')	M	152,72	12,97	1.966,76	529,86	2.510,64
9.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	16,98	15,14	257,08	68,77	325,85
9.1.5	SEINFRA	C4792	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNID	2,00	7,36	14,76	3,95	19,71
9.1.6	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UNID	6,00	9,10	54,60	14,61	69,21
<b>9.2</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	62,28	16,56	78,84
	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	20,76	5,55	26,31
9.2.3	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,00	23,51	47,02	12,58	59,60
9.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	11,90	23,80	6,37	30,17
9.2.5	SEINFRA	C0651	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	259,26	1.037,04	277,41	1.314,45
<b>9.3</b>			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						
9.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/ BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	253,65	67,85	321,50
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLIANA	UN	1,00	31,97	31,97	8,55	40,52
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	70,16	70,16	18,77	88,93
9.3.4	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	635,04	635,04	169,57	804,61
<b>9.4</b>			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
9.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	46,44	12,42	58,86
<b>9.5</b>			<b>LAMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						
9.5.1	SEINFRA	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 250W	UNID	1,00	64,93	64,93	17,37	82,30
9.5.2	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 2W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UNID	4,00	180,05	720,20	192,65	912,85
9.5.3	COMPOSIÇÃO	CP0061	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 100W	UNID	3,00	4.172,16	12.516,45	3.348,15	15.864,60
9.5.4	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA, 50 W	UN	5,00	52,08	260,40	69,22	329,62
9.5.5	SEINFRA	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	UNID	20,00	463,51	9.270,20	2.479,78	11.749,98



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



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

PMU-PROTOCOLO  
55  
425  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUCOCA/CE

DATA: JANEIRO/2022  
BDI: 26,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

							2.750,71	736,82	3.486,53
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
10.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=75mm (3/4")	M	37,40	7,50	280,50	75,03	355,53
10.1.2	SEINFRA	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	5,00	8,59	42,95	11,40	54,44
10.1.3	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8,00	11,20	89,60	23,97	113,57
10.1.4	SEINFRA	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (3/4")	UN	1,00	7,63	83,93	22,45	106,38
<b>10.2</b>			<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						
10.2.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	3,00	79,10	237,30	63,48	300,78
10.2.2	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	2,00	75,90	151,80	40,61	192,41
<b>10.3</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						
10.3.1	SEINFRA	C3442	CAIXA T/ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	439,13	117,47	556,60
<b>10.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
10.4.1	SEINFRA	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	0,00	599,22	1.198,41	320,58	1.519,02
10.4.2	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 5 PEÇAS INCLUSIVE FIXAÇÃO AF. 01/2020	UM	2,00	33,64	67,28	18,00	85,28
10.4.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	20,66	5,53	26,19
10.4.4	SEINFRA	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	139,12	37,21	176,33
<b>10.5</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>5.698,66</b>	<b>1.524,39</b>	<b>7.223,05</b>
11.1	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M	14,00	32,03	448,42	119,95	568,37
11.2	SEINFRA	C2591	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	M	13,55	18,72	253,86	67,65	321,51
11.3	SEINFRA	C1669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	0,00	16,65	49,95	13,36	63,31
11.4	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	26,07	26,07	6,97	33,04
11.5	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	26,25	105,00	30,23	143,23
11.6	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	UN	2,00	15,47	31,74	8,49	40,23
11.7	SEINFRA	C0902	CAIXA EM ALVENARIA (50X60X30cm) DE 1/2 TUBO COM 1/2" M LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	592,92	592,92	158,61	751,53
11.8	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UNID	2,00	31,43	62,86	16,82	79,68
11.9	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04	1.102,11	5.222,15
<b>12.0</b>			<b>PINTURA</b>				<b>41.139,68</b>	<b>11.004,87</b>	<b>52.144,55</b>
<b>12.1</b>			<b>PAREDES</b>						
12.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	20,76	11,85	246,01	65,81	311,82
12.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	20,76	19,36	402,33	107,62	509,95
12.1.3	SEINFRA	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,61	14,48	399,79	106,94	506,73
<b>12.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	16,67	112,02	29,97	141,99
12.2.2	SEINFRA	C3591	MULTIPLANO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	14,86	99,86	26,71	126,57
<b>12.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
12.3.1	SEINFRA	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 75 MICRA C/ TRINCHA	M2	232,56	9,27	2.155,63	576,68	2.732,31
12.3.2	SEINFRA	C1287	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHA	M2	232,56	16,48	3.832,59	1.025,22	4.857,81
12.3.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,72	37,76	253,75	67,98	321,63
<b>12.4</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						
12.4.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	587,76	23,19	13.630,15	3.646,07	17.276,22
12.4.2	SEINFRA	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	587,76	34,04	20.007,35	5.351,97	25.359,32
<b>13.0</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>4.345,01</b>	<b>1.162,29</b>	<b>5.507,30</b>
13.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	2.050,76	548,56	2.599,34
13.2	SEINFRA	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC S	M	4,40	225,57	992,51	265,50	1.258,01
13.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,53	112,90	1.301,74	348,21	1.649,95
<b>14.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>330,75</b>	<b>88,47</b>	<b>419,22</b>
14.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,53	31,41	330,75	88,47	419,22
<b>15.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>29.109,84</b>	<b>7.786,88</b>	<b>36.896,73</b>
<b>15.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
15.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	142,23	23,80	3.385,07	905,51	4.290,58
15.1.2	SEINFRA	C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO T/JOELHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	302,18	40,83	12.338,01	3.300,42	15.638,43
<b>15.2</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>						
15.2.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UN	8,00	291,21	2.329,68	633,19	2.962,87
15.2.2	COMPOSIÇÃO	CP0002	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO	M	31,00	356,68	11.057,08	2.957,77	14.014,85
<b>16.0</b>			<b>PAISAGISMO</b>				<b>2.915,74</b>	<b>779,96</b>	<b>3.695,70</b>
16.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	168,54	17,30	2.915,74	779,96	3.695,70

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



# URUCA

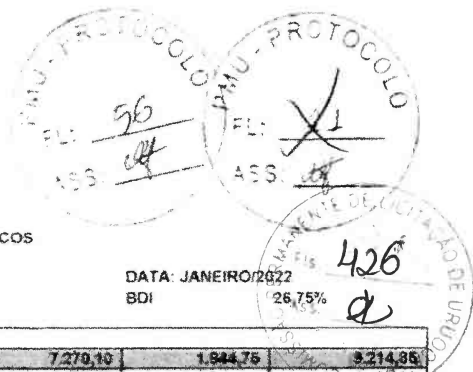
## GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUCA/CE

DATA: JANEIRO/2022  
BDI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							7.270,19	1.944,75	9.214,94
17.0			LIMPEZA						
17.1	SEINFRA	C1528	LIMPEZA GERAL	M2	611,58	10,88	6.653,99	1.779,94	8.433,93
17.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	526,59	1,17	616,11	164,81	780,92

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

R\$

288.271,65

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

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





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



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

PMU-PROTÓTIPO  
FL: 57  
ASS: [assinatura]  
427  
Ass: [assinatura]

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

DATA: JANEIRO/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SEM-FRA	0100	PLACAS PARA OCS OBRAS	COMPRIMENTO ALTURA	5m 2m	3 x 2
1.2	SEM-FRA	0104	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS E REAPROVEITAMENTO	PERÍMETRO DO BASTIÃO EXISTENTE ALTURA LARGURA	17,70m 3,70m 0,15m	11,00 x 3 x 0,15
1.3	SEM-FRA	0106	CARGA MANUAL DE ENTENDIMENTO EM LADRILHOS	PERÍMETRO DO BASTIÃO EXISTENTE ALTURA LARGURA	17,70m 3,00m 0,15m	11,00 x 3 x 0,15
1.4	SEM-FRA	0108	TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE ROCHA EM COMBUSTÍVEL 15M	PERÍMETRO DO BASTIÃO EXISTENTE ALTURA LARGURA	17,70m 3,00m 0,15m	11,00 x 3 x 0,15
1.5	SEM-FRA	0109	RETRABALHO DE REDES METÁLICAS	PERÍMETRO DO BASTIÃO EXISTENTE	1,40m <sup>2</sup>	1,40m <sup>2</sup>
1.6	SEM-FRA	0110	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	628,50m <sup>2</sup>	628,50m <sup>2</sup>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	SEM-FRA	0206	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1M	PERÍMETRO DO VAO ALTURA LARGURA	25,32m 0,50m 1,50m	25,32 x 0,50 x 0,50
	SEM-FRA	0209	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL BOMBEIO E MATACIALUSÇÃO	ÁREA DO ATERROAVANÇO ALTURA	102,18m <sup>2</sup> 0,10m	102,18 x 0,10
<b>3.0 ESTRUTURA</b>						
<b>3.1 INFRAESTRUTURA</b>						
3.1.1	SEM-FRA	0304	CENTRO DE CONCRETO RES. CARREGADO POR 15M	PERÍMETRO LARGURA	25,32m 0,30m	25,32 x 0,30
3.1.2	SEM-FRA	0305	LAJOTA DE CONCRETO FURADO 15 CM COM ACRESCIMO ADICIONAL	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	25,32m 0,10m 0,30m	25,32 x 0,10 x 0,30
3.1.3	SEM-FRA	0306	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUDO O FUNDADO E ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:1)	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	25,32m 0,20m 0,30m	25,32 x 0,20 x 0,30
3.1.4	SEM-FRA	0308	ALC. DE IMPERMEABILIZAÇÃO DORMIDÃO EM FERRO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	25,32m 0,10m 0,20m	25,32 x 0,10 x 0,20
<b>3.2 SUPERESTRUTURA</b>						
3.2.1	SEM-FRA	0404	CONCRETO EM BR. FURADO 15 CM COM ACRESCIMO ADICIONAL	REÇÃO DOS PILARES ALTURA DOS PILARES QUANTIDADE REÇÃO DAS VIGAS COMPRIMENTO DAS VIGAS	0,30 x 0,15m <sup>2</sup> 3,00m 9,00 0,30 x 0,15m <sup>2</sup> 17,83m	0,30 x 0,15 x 9 + 0,30 x 0,15 x 17,83
3.2.2	SEM-FRA	0406	ARMADURA GALVA MED. 4,00 x 3,00 x 0,30mm	VOLUME DE CONCRETO PERCENTUAL DE CONCRETO	1,73m <sup>3</sup> 0,34m <sup>3</sup>	1,73 x 0,34
	SEM-FRA	0404	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (ESP=12mm) UN. 5X	VOLUME DE CONCRETO ÁREA DE FORMA POR VOLUME DE CONCRETO	1,73m <sup>3</sup> 10,86m <sup>2</sup>	11,73 x 10
3.2.4	SEM-FRA	0416	LAJ. PRE-FABRICADA 16x16cm - VÃO 1,20 x 1,20m	ÁREA DA LAJADA	22,16m <sup>2</sup>	22,16m <sup>2</sup>
<b>3.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>						
3.3.1	SEM-FRA	0206	ALAMBRADO DE QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	COMPRIMENTO A SER RECUPERADO	6,00m	6,00m
3.3.2	SEM-FRA	0230	SOLDA COMBUSTIONADA EM PEREK METALICO BEMPRETADA	ALTURA DOS PILARES COMPRIMENTO DO ARCO QUANTIDADE DE PILARES QUANTIDADE DE ARCOS	6,55m 19,40m 12,90 6,70	6,55 x 12 + 19,40 x 6
<b>3.4 ARQUIBANCADA</b>						
3.4.1	SEM-FRA	0306	CONCRETO DE COLORIDO FURADO 15 CM COM ACRESCIMO ADICIONAL	ALTURA LARGURA COMPRIMENTO	0,20m 0,30m 11,40m	11,40 x 0,20 x 0,30 + 11,40 x 0,20 x 0,30 + 11,40 x 0,20 x 0,30
3.4.2	SEM-FRA	0309	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DORMIDÃO EM FERRO	ALTURA LARGURA COMPRIMENTO	0,10m 0,10m 11,40m	11,40 x 0,10 x 0,10 + 11,40 x 0,10 x 0,10 + 11,40 x 0,10 x 0,10
3.4.3	SEM-FRA	0307	ALVENARIA DE TUDO O FUNDADO E ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:1)	ALTURA DO ALTURA DO COMPRIMENTO	1,20m 0,20m 11,40m	11,40 x 0,20 x 1,20
3.4.4	SEM-FRA	0308	ALVENARIA DE TUDO O FUNDADO E ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:1)	ALTURA DO COMPRIMENTO ÁREA DA ESCADA	0,20m 11,40m 0,48m <sup>2</sup>	11,40 x 0,20 x 11,40 + 0,48m <sup>2</sup>

[assinatura]



**URUOCA**

GOVERNO MUNICIPAL



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



Fls. 428  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO DE URUOCA

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTONIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

DATA: JANEIRO/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	SEINFRA	0303	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FLAMMADO ENTRE PAREDES DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (ESP. 10x10x14)	PERÍMETRO EXTERNO DO TUBO A 1,44	19,70m 1,50m 1,60m 2,10m	19,70 x 1,44 + 1,50 x 1,44 + 1,60 x 1,44 + 2,10 x 1,44
4.2	SEINFRA	0304	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO TRANSVERSA LARGURA ALTURA PERÍMETRO	0,20m 0,20m 0,10m 0,20m 0,70m	0,20 x 1,00 x 0,10 x 2 (perguntas)
4.3	SEINFRA	0305	CHAFIS PRE-MOLDADO DE CONCRETO	LARGURA	0,20m	14,10 x 0,20
4.4	SEINFRA	0400	REVESTIMENTO POLIDIFERENCIAL ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 REVESTIMENTO	ÁREA DE BRANCO SUPERIOR ÁREA DE BRANCO INFERIOR FALTE LATERAL SUPERIOR FALTE LATERAL INFERIOR	0,90m <sup>2</sup> 0,72m <sup>2</sup> 0,04m <sup>2</sup> 0,12m <sup>2</sup>	0,90 x 0,75 + 0,04 x 2 + 0,12 x 2
5.0		REVESTIMENTO				
5.1		PAREDES INTERNAS				
5.1.1	SEINFRA	0400	CHAFIS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA FORMA DE ALTO ALTURA PERÍMETRO EXTERNO ÁREA METRO QUADRO ALTURA	19,70m 1,85m 11,10m 2,10m 19,70m 17,10m <sup>2</sup> 1,10m	19,70 x 2,85 + 17,10 x 2,10
	SEINFRA	0401	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA ÁREA METRO QUADRO ALTURA	19,70m 2,85m 17,10m <sup>2</sup> 1,10m	19,70 x 2,85 + 17,10 x 2,10
5.1.2	SEINFRA	0402	CERÂMICA ESMALTADA CLARO PRE-FABRICADA ACIMA DE 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - PE 5 PE 4 - PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA PERÍMETRO EXTERNO ALTURA	19,70m 1,85m 11,10m 2,10m	19,70 x 2,85 + 17,10 x 2,10
5.1.3	SEINFRA	0403	REVESTIMENTO POLIDIFERENCIAL ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA ÁREA METRO QUADRO ALTURA	19,70m 2,85m 17,10m <sup>2</sup> 1,10m	19,70 x 2,85 + 17,10 x 2,10
5.2		PAREDES EXTERNAS				
5.2.1	SEINFRA	0400	CHAFIS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA REVESTIMENTO AZUL MEDIO ALTURA REVESTIMENTO VERMELHO ALTURA DO REVEDO PERÍMETRO EXTERNO	19,70m 0,70m 1,80m 1,80m 19,70m	19,70 x 0,97 + 1,80 x 1,40
5.2.2	SEINFRA	0401	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10	ALTURA REVESTIMENTO AZUL MEDIO ALTURA DO REVEDO DO VERMELHO	0,70m 1,40m	19,70 x 0,70 + 1,80
5.2.3	SEINFRA	0402	REVEDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA DO REVEDO	19,70m 1,40m	19,70 x 1,40
5.2.4	SEINFRA	0403	CERÂMICA ESMALTADA CLARO PRE-FABRICADA ACIMA DE 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA REVESTIMENTO AZUL MEDIO ALTURA REVESTIMENTO VERMELHO	19,70m 0,70m 1,40m	19,70 x 0,97 + 1,80
5.2.5	SEINFRA	0404	REVESTIMENTO POLIDIFERENCIAL ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO ALTURA REVESTIMENTO AZUL MEDIO ALTURA REVESTIMENTO VERMELHO	19,70m 0,70m 1,40m	19,70 x 0,97 + 1,80
5.3		FORRO				
	SEINFRA	0305	CHAFIS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	ÁREA DO FORRO	35,76m <sup>2</sup>	26,76m <sup>2</sup>
5.3.1	SEINFRA	0304	REVEDO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	ÁREA DO FORRO	35,76m <sup>2</sup>	35,76m <sup>2</sup>
5.4		ARQUIBANCADA				
5.4.1	SEINFRA	0305	CHAFIS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	ALTURA DO ESPELHO COMPRIMENTO FACE EXTERNA DA ARQUIBANCADA ESCADA	1,20m 11,40m 1,10m	10,20 x 11,40 + 1,10 x 0,90 x 2 LADOS
5.4.2	SEINFRA	0304	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10	ALTURA DO ESPELHO COMPRIMENTO FACE EXTERNA DA ARQUIBANCADA ESCADA	1,20m 11,40m 1,10m	10,20 x 11,40 + 1,10 x 0,90 x 2 LADOS
5.4.3	SEINFRA	0303	CERÂMICA ESMALTADA CLARO DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - PAREDE	COMPRIMENTO FACE EXTERNA DA ARQUIBANCADA	11,40m 1,20m	1,20 x 11,40
5.4.4	SEINFRA	0400	CERÂMICA ESMALTADA CLARO PRE-FABRICADA ACIMA DE 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - PE 5 PE 4 - PAREDE	COMPRIMENTO ESPELHO DA ARQUIBANCADA ESCADA	11,40m 1,20m	1,20 x 11,40 + 1,20 x 0,90 x 2 LADOS
5.4.5	SEINFRA	0401	REVESTIMENTO POLIDIFERENCIAL ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	COMPRIMENTO FACE EXTERNA DA ARQUIBANCADA	11,40m 1,20m	1,20 x 11,40
5.4.6	SEINFRA	0402	REVESTIMENTO POLIDIFERENCIAL ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ENTRE PAREDES DE 1,00x1,00x0,10 PAREDE	COMPRIMENTO ESPELHO DA ARQUIBANCADA ESCADA	11,40m 1,20m	1,20 x 11,40 + 1,20 x 0,90 x 2 LADOS

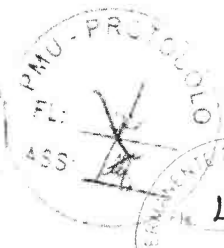
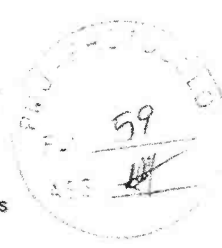
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

DATA: JANEIRO/2022

**MEMORIAL DE CALCULO**

MEMORIAL DE CALCULO						
<b>6.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			
6.1	SEINFRA	0107	PORTA EXTERNA DE CÉTERO LISA COMPLETA (MA FOLHA) 1,90X1,90m	QUANTIDADE	2	2,00
6.2	SEINFRA	0142	GRATE DE FERRO E PROTEÇÃO	COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE	2,90m 1,40m 2	2,90 X 2,10 X 2
6.3	SEINFRA	04519	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO (A TUBO PROFISOL) DE ABRIR COM BANDEIROLA E JOL PEITORIL SEM VEDRO, PERFECCIONADA MONTAGEM	PR. 6,80 X 1,80 (2 UNID) PR. 1,80 X 1,80 (2 UNID)	2 2	6,80 X 1,80 X 2 + 0,50 X 1,80 X 2
<b>7.0</b>			<b>PISOS</b>			
7.1	SEINFRA	0112	REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA R. FUNDAR. TRACO 1:4. ESP. 3cm	ÁREA DE PISO COMPRIMENTO DO PATAMAR LARGURA DO PATAMAR ÁREA TOTAL DOS PATAMARES DA ESCADA	21,75m <sup>2</sup> 11,40m 0,60m 1,44m <sup>2</sup>	20,75 + 11,40 X 0,60 + 1,44
7.2	SEINFRA	0341	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM DIVENTADO O/BASE DE CONCRETO L. 0,90m	ÁREA DA CALÇADA	67,50m <sup>2</sup>	67,50m <sup>2</sup>
7.3	SEINFRA	0143	PAVIMENTO EM T.S.O INDUSTRIAL	ÁREA DE PISO	21,75m <sup>2</sup>	21,75m <sup>2</sup>
7.4	SEINFRA	0301	DEPANHADA ENALTADA O/AFD. ESP. PAVIMENTO ADOMA DE BORDA (PR. 1,80 X 1,80) 0,10m	COMPRIMENTO DO PATAMAR LARGURA DO PATAMAR ÁREA TOTAL DOS PATAMARES DA ESCADA ÁREA DE PISO	11,40m 0,60m 1,44m <sup>2</sup> 21,75m <sup>2</sup>	20,75 + 11,40 X 0,60 + 1,44
	SEINFRA	0112	REPLANTAMENTO QUADRO PRE-FABRICADA JUNTA ATE 2cm EM CERAMICA ADOMA DE BORDA (PR. 1,80 X 1,80) 0,10m E ENVOLVIMENTO PAREDE PISO	COMPRIMENTO DO PATAMAR LARGURA DO PATAMAR ÁREA TOTAL DOS PATAMARES DA ESCADA	11,40m 0,60m 1,44m <sup>2</sup>	20,75 + 11,40 X 0,60 + 1,44
7.5	SEINFRA	0128	SOLEIRA DE GRANITO L. 15cm	QUANTIDADE TRANSPASSEIÇADA LADO COMPRIMENTO PT	2,00 0,005 1,90	2 X (0,60 X 0,01)
<b>8.0</b>			<b>COBERTA</b>			
8.1	SEINFRA	0460	MACHURRAMENTO DE TELHA (CHAMUR - 1/2) O/BRO (L. 1,40)	ÁREA FACTOR DE INCLINAÇÃO (2%)	23,58m <sup>2</sup> 1,044	23,58 X 1,044
8.2	SEINFRA	0460	TELHA CERÁMICA	ÁREA FACTOR DE INCLINAÇÃO (2%)	23,58m <sup>2</sup> 1,044	23,58 X 1,044
8.3	SEINFRA	0174	REFORÇO CHAPA GALVANIZADA TR. DESENVOLVIMENTO 15cm	COMPRIMENTO	5,45m	5,45m
8.4	SEINFRA	0037	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO	5,45m	5,45m
8.5	SEINFRA	0467	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA ESP. 40MM	ÁREA DA COBERTURA QUADRA PERCENTUAL DE RECUPERAÇÃO	23,58m <sup>2</sup> 10,00%	23,58 X 10
<b>9.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>9.1</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
9.1.1	SEINFRA	0467	CABO EM PVC 4X4 23 mm	QUANTIDADE	427,60m	427,60m
9.1.2	SEINFRA	0466	CABO EM PVC 6X6 36mm	LOCALIZAÇÃO (CORTE EM)	10,00m	10,00m
9.1.3	SEINFRA	0113	ELETRODUTO PVC RIG. Di = 32mm (10)	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	152,72m	152,72m
9.1.4	SEINFRA	0113	ELETRODUTO FLEX. Di = 32mm (SANTA)	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	16,98m	16,98m
9.1.5	SEINFRA	0470	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4	QUANTIDADE	2	2,00
9.1.6	SEINFRA	0470	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4	QUANTIDADE	6	6,00
<b>9.2</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>			
9.2.1	SEINFRA	01692	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	3	3,00
9.2.2	SEINFRA	01003	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	1	1,00
9.2.3	SEINFRA	03570	PLATE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (M. T. VAO MISTO)	QUANTIDADE	2	2,00
9.2.4	SEINFRA	03511	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO R2017-10mm BUNDY	QUANTIDADE	2	2,00
9.2.5	SEINFRA	01624	CAIXA EM ALUMÍNIO (300X160) Di = 12,3. CLO. COM UM CUSTRO DE BRUNO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	4	4,00
<b>9.3</b>			<b>QUADROS / CAIXAS</b>			
9.3.1	SEINFRA	0397	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATE 12 DIVISÕES 301X330X60mm. O BARRAMENTO	QUANTIDADE	1	1,00
9.3.2	SEINFRA	03676	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MOAO E ROLDANA	QUANTIDADE	1	1,00

*(Handwritten signatures and marks)*



# URUOCA

## GOVERNO MUNICIPAL

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

# URUOCA 64



Ass. **430**  
Ass. **Q**

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

DATA: JANEIRO/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO						
9.3	SEINFRA	01378	MULTIPLAÇO MISTO - QUADRO DE VEZICÃO PADRÃO (CÓDIGO)	QUANTIDADE	1	1,00
9.3.4	SEINFRA	01342	PLATEAU DE PISADOURAS PROTETORA INSTALADA ATÉ 10cm	QUANTIDADE	1	1,00
<b>9.4</b>			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>			
9.4.1	SEINFRA	01454	INTERRUPTOR PARA TELA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	1	1,00
<b>9.5</b>			<b>LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS</b>			
9.5.1	SEINFRA	01607	CELULA FOTOELÉTRICA DE LAMPADA - ATÉ 250V	QUANTIDADE	1	1,00
9.5.2	SEINFRA	01460	BALASTOR DE FÓSFORO PARA INSTALAÇÃO COMBINA EM ANEL EM QUADRO DE PROTEÇÃO PARA LÂMPADA EMPREGANDO SOLETAS DE TENSÃO 220V/230V	QUANTIDADE	4	4,00
9.5.3	COMODIFICAÇÃO	010001	POSTE DE LUMINÁRIAS PROTEGIDAS RESISTÊNCIA NOMINAL DE 1000 OHM COM QUATRO LUMINÁRIAS 150W	QUANTIDADE	3	3,00
9.5.4	SEINFRA	01461	LUMINÁRIA COM REFLETOR RETANGULAR P/ 100W BRANCA 110V	QUANTIDADE	6	6,00
9.5.5	SEINFRA	01460	REGULADOR DE TENSÃO REGULADOR DE COR 400V/220V COM 10 AMPERES EM ACRILO COM INSTALAÇÃO EM BLOCO COM BARRAS DE PROTEÇÃO 200V	QUANTIDADE	20	20,00
			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>10.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>			
10.1.1	SEINFRA	01015	TUBO PVC RIGIDO DE MÁXIMO DE 25cm (1/2")	COMPRIMENTO	27,10m	27,10m
10.1.2	SEINFRA	01020	TUBO PVC RIGIDO DE MÁXIMO DE 114mm (4")	QUANTIDADE	5	5,00
10.1.3	SEINFRA	01047	JOELHO 45 PVC RIGIDO PARA ESGOTO	QUANTIDADE	3	3,00
10.1.4	SEINFRA	01043	CONJUNTO DE TUBO DE MÁXIMO DE 114mm (4")	QUANTIDADE	11	11,00
<b>10.2</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>			
10.2.1	SEINFRA	01105	REGISTRO DE GAVETA CROMADA CROMADA DE 100mm (4")	QUANTIDADE	3	3,00
10.2.2	SEINFRA	01110	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA CROMADA DE 100mm (4")	QUANTIDADE	2	2,00
<b>10.3</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>			
10.3.1	SEINFRA	01040	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA GLASS - CAP. 100L	QUANTIDADE	1	1,00
<b>10.4</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
10.4.1	SEINFRA	01618	LEVADOR DE LOUÇA BRANCA CROMADA CROMADA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.2	SEINFRA	01646	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAIS CROMADOS PEÇAS INCLUI DOAÇÃO AF. 10000	QUANTIDADE	1	1,00
	SEINFRA	01037	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.4	SEINFRA	01151	DUCHA PVC CROMADO INSTALADO	QUANTIDADE	3	3,00
<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
11.1	SEINFRA	01564	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO DN 100mm (4") JUNTA C/ ANEL	COMPRIMENTO	14,00m	14,00m
11.2	SEINFRA	01563	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO DN 100mm (4") JUNTA C/ ANEL	COMPRIMENTO	13,55m	13,55m
11.3	SEINFRA	04993	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO DN 100mm (4")	QUANTIDADE	3	3,00
11.4	SEINFRA	04300	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO DN 100mm (4")	QUANTIDADE	1	1,00
11.5	SEINFRA	01645	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ ESGOTO DN 100mm (4")	QUANTIDADE	4	4,00
11.6	SEINFRA	01563	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ ESGOTO DN 100mm (4") JUNTA C/ ANEL	QUANTIDADE	2	2,00
11.7	SEINFRA	01090	CAVALINHA DESEPARÁVEL DE 100mm (4") COM MANTO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	1	1,00
11.8	SEINFRA	04300	CAVALINHA DESEPARÁVEL DE 100mm (4") COM MANTO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2	2,00
11.9	SEINFRA	02633	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	QUANTIDADE	1	1,00

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

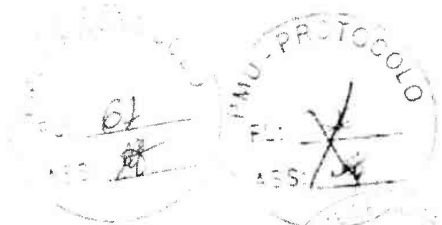




**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



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



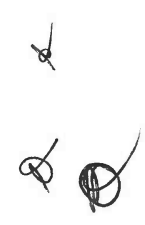
ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

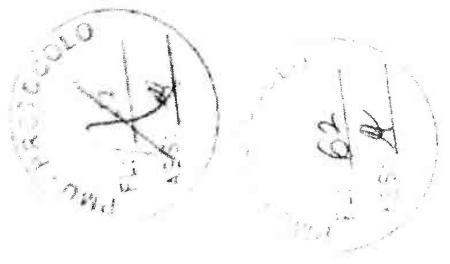
DATA: JANEIRO/2022

431

MEMORIAL DE CÁLCULO						
<b>12.0 PINTURA PAREDES</b>						
12.1	SEINFRA	C1204	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERIAS E DE MAIS O MASSA DE PINTA	AREA DA LAJE	20,75m <sup>2</sup>	20,75m <sup>2</sup>
12.1.1	SEINFRA	C1204	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERIAS E DE MAIS O MASSA DE PINTA	AREA DA LAJE	20,75m <sup>2</sup>	20,75m <sup>2</sup>
12.1.2	SEINFRA	C1204	LATEX EM PAREDES EM PAREDES PLATERAS SEMASSA	AREA DA LAJE	20,75m <sup>2</sup>	20,75m <sup>2</sup>
12.1.3	SEINFRA	C1204	TEXTURA ACRIICA E EMBO EM PAREDES EXTERIAS	PERIMETRO EXTERNO A LARGURA DO REVEDOR	19,72m 1,40m	19,72 X 1,40
<b>12.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
12.2.1	SEINFRA	C1204	EMASSAMENTO DE OBRAS DE MADEIRA EMBO DO ESMALETE DE MADEIRA	PERIMETRO DA SEÇÃO DO PILAR DO LAJE	1,68 2	1,68 X 2 X 2
12.2.2	SEINFRA	C1204	M. DIVERSO MISTO - ESMALETE DE MADEIRA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PERIMETRO DA SEÇÃO DO PILAR DO LAJE	1,68 2	1,68 X 2 X 2
<b>12.3 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
12.3.1	SEINFRA	C1204	PRIMOR EM ESTRUTURA DE AÇO CARRENO 11 MONTA ESTRUTURA	PERIMETRO DA SEÇÃO DO PILAR DO LAJE PERIMETRO DA SEÇÃO DA VIGAS DO LAJE ALTURA DOS PILARES QUANTIDADE DAS VIGAS QUANTIDADE DE PILARES	1,20m 1,20m 3,55m 19,30m 5 2	1,20 X 3,55 X 12 + 1,20 X 19,30 X 5
12.3.2	SEINFRA	C1204	ESMALETE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARRENO 11 MONTA ESTRUTURA	PERIMETRO DA SEÇÃO DO PILAR DO LAJE PERIMETRO DA SEÇÃO DA VIGAS DO LAJE ALTURA DOS PILARES COMPRIMENTO DAS VIGAS QUANTIDADE DE VIGAS QUANTIDADE DE PILARES	1,20m 1,20m 3,55m 19,30m 5 2	1,20 X 3,55 X 12 + 1,20 X 19,30 X 5
12.3.3	SEINFRA	C1204	M. DIVERSO MISTO - ESMALETE DE MADEIRA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PERIMETRO DA SEÇÃO DO PILAR DO LAJE	1,68 2	1,68 X 2 X 2
<b>12.4 QUADRA POLIESPORTIVA</b>						
12.4.1	SEINFRA	C1204	PINTURA PRISA A BASE LATEX APLICADO TIPO CONVENCIONAL	AREA DO PISO DA QUADRA	587,76m <sup>2</sup>	587,76m <sup>2</sup>
12.4.2	SEINFRA	C1204	EMULSAO DE RESINA ACRILICA EM CONCRETO DE DEMORS	AREA DO PISO DA QUADRA	587,76m <sup>2</sup>	587,76m <sup>2</sup>
<b>13.0 ACESSIBILIDADE</b>						
13.1	SEINFRA	C1204	BADIA SANITARIA PARA CADETANTES DIASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	QUANTIDADE	2	2,00
13.2	SEINFRA	C1204	PECAS DE APLICACAO DE PAVIMENTO CONVENCIONAL	COMPRIMENTO QUANTIDADE COMPRIMENTO QUANTIDADE	0,8 4 0,6 2,6	0,8 X 4 + 0,6 X 2
13.3	SEINFRA	C1204	PISO INTERTRAVADO EXTERNO EM PAVIMENTO ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	AREA DE PISTA AREA DE DIRECIONAL	0,19m <sup>2</sup> 0,34m <sup>2</sup>	0,19 + 0,34
<b>14.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
14.1	SEINFRA	C1204	IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMALSAO ASFALTICA CONVENCIONAL	PERIMETRO DA CINTA ALTURA DA CINTA LARGURA DA CINTA	28,70m 0,10m 0,20m	28,70 X (0,10 + 0,10 + 0,20)
<b>15.0 URBANIZAÇÃO</b>						
<b>15.1 PAVIMENTAÇÃO</b>						
15.1.1	SEINFRA	C1204	BANQUETA - MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PERIMETRO DO MEO FIO	142,23m	142,23m
15.1.2	SEINFRA	C1204	PISO INTERTRAVADO TIPO T. CLINICO 20 X 10 X 4CM CINTA - COMPACTACAO MECANICADA	AREA DE INTERTRAVADO CINTA	302,16m <sup>2</sup>	302,16m <sup>2</sup>
<b>15.2 URBANIZAÇÃO</b>						
15.2.1	SEINFRA	C1204	JANEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP 40L e DIAM 450mm	QUANTIDADE	8	8,00
15.2.2	SEINFRA	C1204	BANCO DE MADEIRA ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MODELO DE 2.5.71	COMPRIMENTO	31,00m	31,00m
<b>16.0 PAISAGISMO</b>						
16.1	SEINFRA	C1204	GRAMA EM PLACAS 60x60 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	AREA DE GRAMA	168,54m <sup>2</sup>	168,54m <sup>2</sup>
<b>17.0 LIMPEZA</b>						
17.1	SEINFRA	C1204	LIMPEZA GERAL	AREA DO WC AREA DA QUADRA	33,62m <sup>2</sup> 587,90m <sup>2</sup>	33,62 + 587,90
17.2	SEINFRA	C1204	LIMPEZA, REPARACAO DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VITRIFICO	AREA DO WC AREA DA QUADRA	33,62m <sup>2</sup> 587,90m <sup>2</sup>	33,62 + 587,90

*[Handwritten Signature]*  
REDAÇÃO TÉCNICA DO  
ENGENHEIRO CIVIL  
GRENDE SA 1947





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



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

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE  
DATA: JANEIRO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,58%	4.548,66	100,00	4.548,66								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,32%	3.805,68	100,00	3.805,68								
3.0	ESTRUTURA	8,59%	24.759,38	75,00	18.569,54	25,00	6.189,85						
4.0	PAREDES E PAINÉIS	2,33%	6.705,83	100,00	6.705,83								
5.0	REVESTIMENTO	10,64%	30.682,95			25,00	7.665,74	50,00	15.331,48	25,00	7.665,74		
6.0	ESQUADRIAS	1,75%	5.059,12			100,00	5.059,12						
7.0	PISO	15,88%	45.787,52			25,00	11.446,88	50,00	22.893,76	25,00	11.446,88		
8.0	COBERTA	3,51%	10.127,98			50,00	5.063,99	50,00	5.063,99				
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,26%	38.226,60			25,00	9.556,65	25,00	9.556,65	25,00	9.556,65	25,00	9.556,65
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,21%	3.486,53			100,00	3.486,53						
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,51%	7.223,05			100,00	7.223,05						
12.0	PINTURA	18,09%	52.144,55					50,00	26.072,28	25,00	13.036,14	25,00	13.036,14
13.0	ACESSIBILIDADE	1,91%	5.507,30									100,00	5.507,30
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,15%	419,22	100,00	419,22								
15.0	URBANIZAÇÃO	12,80%	36.896,73							50,00	18.448,37	50,00	18.448,37
16.0	PAISAGISMO	1,28%	3.695,70									100,00	3.695,70
17.0	LIMPEZA	3,20%	9.214,85									100,00	9.214,85
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>288.271,65</b>	<b>11,67%</b>	<b>33.629,71</b>	<b>19,32%</b>	<b>55.691,80</b>	<b>27,38%</b>	<b>78.918,15</b>	<b>14,47%</b>	<b>41.705,41</b>	<b>7,84%</b>	<b>22.592,79</b>

*R. Rocha*

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D



Handwritten marks and symbols at the bottom left of the page.



# URUOCA

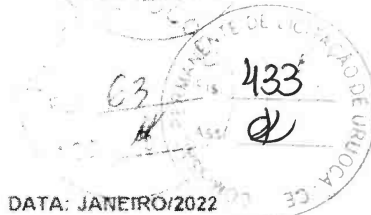
## GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



DATA: JANEIRO/2022

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W							
ITEM	FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MATERIAIS</b>							
1.1	SEINFRA	10199	BASE FISSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	4,00	31,49	125,96
1.2	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELETRICA PI LAMPADA 250V D SUPORTE	UN	4,00	34,90	139,60
1.3	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3.4"	M	10,00	3,50	35,00
1.2	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO PI LUMINARIA	UN	4,00	24,6300	98,52
1.6	SEINFRA	11781	REATOR APP PI LAMP V MERCURIO 250 W	UN	4,00	84,51	338,04
1.7	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PPI 3 x 2.50 mm²)	M	10,00	3,95	39,50
1.8	SINAPI(02/2021)	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 68 W ATE 97 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	521,12	2084,48
TOTAL DE MATERIAS							2861,10
<b>MÃO DE OBRA</b>							
2.1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,28
2.2	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,54
TOTAL DE MÃO DE OBRA							140,82
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (83,85%)							INCLUSO
<b>SERVIÇOS</b>							
3.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UNID.	1,0000	1.170,2300	1170,23
TOTAL DE SERVIÇOS							1170,23
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4172,15</b>

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164/D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



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





ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

DATA: JANEIRO/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO

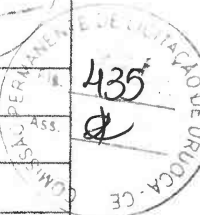
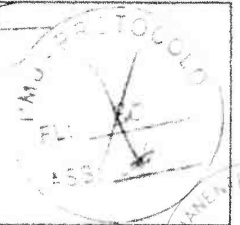
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>							
1 1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	UNID	0,1500	45,5600	6,83
1 2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	UNID	0,1500	527,5500	79,13
1 3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	UNID	0,3000	104,7900	31,44
1 4	SEINFRA	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO ESP= 5cm	UNID	0,4500	481,9700	216,89
1 5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P: PAREDE	UNID	0,6000	6,1800	3,71
1 6	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1 6	UNID	0,6000	31,1300	18,68
TOTAL DE SERVIÇOS							356,68
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>356,68</b>

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





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

**CALCULO DO BDI**

**BDI - Faixa de Admissibilidade/**

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

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

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

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

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

BDI	26,75%
-----	--------

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

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

*Renan Rocha Aquino*  
 \_\_\_\_\_  
 RENAN ROCHA AQUINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 54.164-D







**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO DA QUADRA ESPORTIVA ANTÔNIO CAVALCANTE DIAS  
**LOCAL:** AVENIDA ANICETO ROCHA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 0.27**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027 (IDE SONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027 I		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	16,80	16,80	36,80	36,80
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS DE INCIDÊNCIA DE A</b>	44,41	16,46	44,41	16,46
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	14,73	11,38	14,73	11,38
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	7,91	3,12	16,82	6,43
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>142,76</b>	<b>71,07</b>

[Handwritten marks]



**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

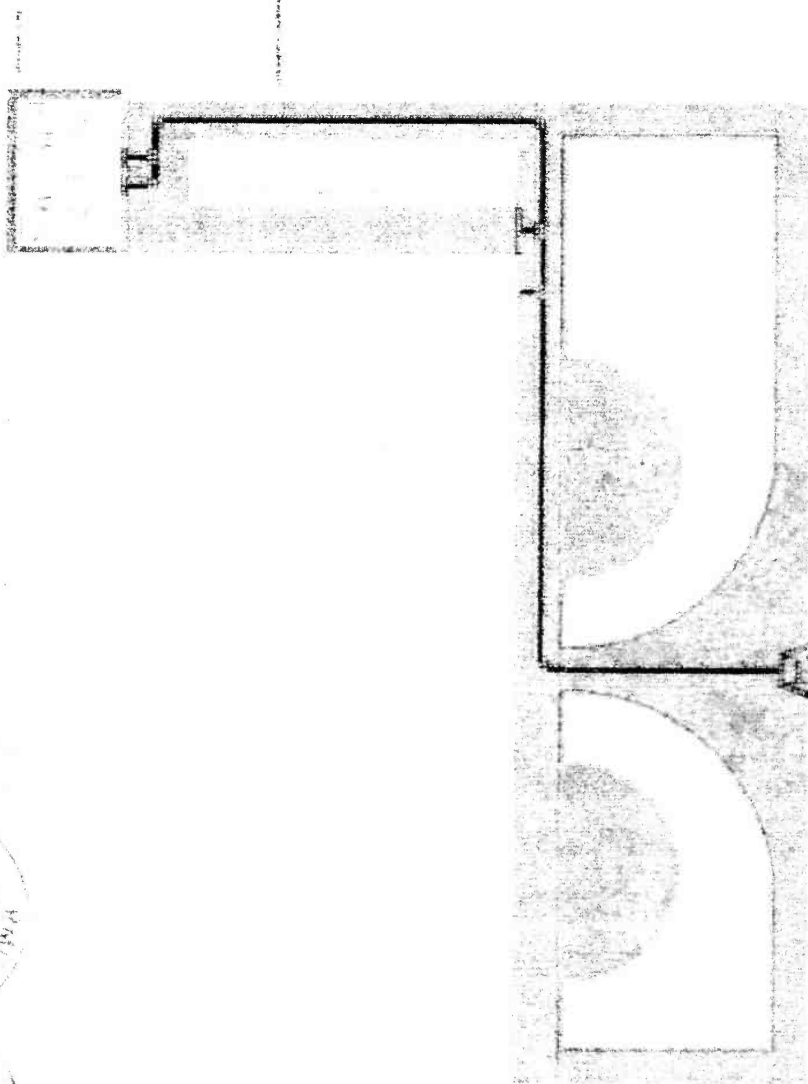
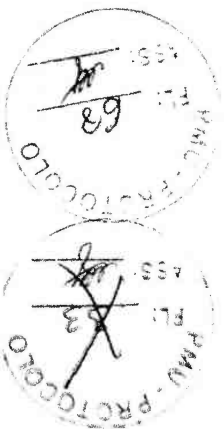


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAUSTA	HORISTA	MENSAUSTA
		%	%	%	%
A1	INSS	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	PREV	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	URUOCA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	URUBRAT	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A8	FUTU	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	INSS (N)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B1	Respos. Previd. Benef. Idoso	1,04%	Não Incide	1,04%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,60%	8,13%	10,60%	8,13%
B5	Quilic. Intern. 13º	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B6	Faltas Just. Acidat	0,72%	0,72%	0,72%	0,72%
B7	Quilic. de Chuva	1,50%	Não Incide	1,50%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Feriados	6,71%	6,71%	6,71%	6,71%
B10	Quilic. 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>
C1	Auxílio Previd. Indenizado	1,40%	1,17%	1,40%	1,17%
C2	Auxílio Previd. Trabalhador	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Feriados Indenizados	4,63%	3,51%	4,63%	3,51%
C4	Deposito Res. do Serv. Justa Causa	3,00%	3,01%	3,00%	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>
D1	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	2,46%	2,17%	2,46%	2,17%
D2	Remuneração de Grupo A sobre Auxílio Previd. Trabalhador	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>2,91%</b>	<b>2,52%</b>	<b>2,91%</b>	<b>2,52%</b>

Fonte: Tabela de Encargos Sociais - SINAPI

Uruoca/CE, 21 de Janeiro de 2021

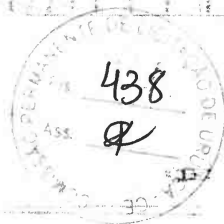
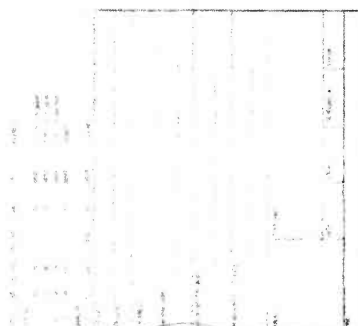
RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D



02

*[Handwritten signature]*

Regian Rocha Aquino  
Engenheiro CIVIL  
CREA.CE: 54 184-D  
CPF: 029.082.843-08  
RNP: 081356332-8



03

01



*[Handwritten marks and signatures]*



*Renan Rocha Aquino*  
 Renan Rocha Aquino  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 54.184-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 061356332-8

PROJETO DE ENFERM...

01

02

05

06

03

04

10

PROJETO DE ENFERM... +0,15 +0,20

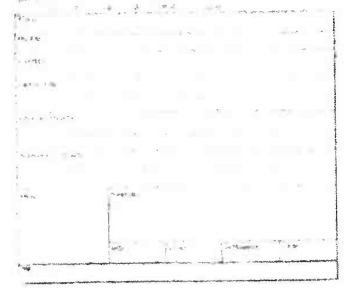
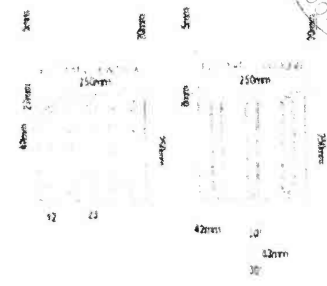
07

08

09

11

12



13

14

15

*Q*  
*⊗*

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

ASS. 17/03/2014

ASS. 17/03/2014



LEGENDA  
Tubo de PVC  
Tubo de concreto

02

03

HIDRAULICO COBERTA

*Rafael Rocha Aquino*  
Rafael Rocha Aquino  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 54.184-D  
CPF: 029.082.843-08  
RNP: 081356332-8

AF-1  
ø25

AF-2  
ø25

01 HIDRAULICO IMPLANTACAO

05 ISOMETRICO PLANTA  
ESCALA: PROJ. HIDRAULICO 1:100



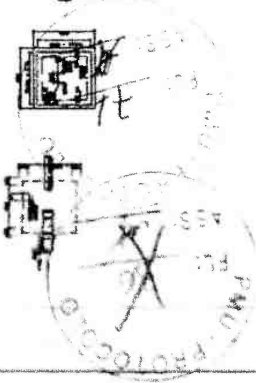
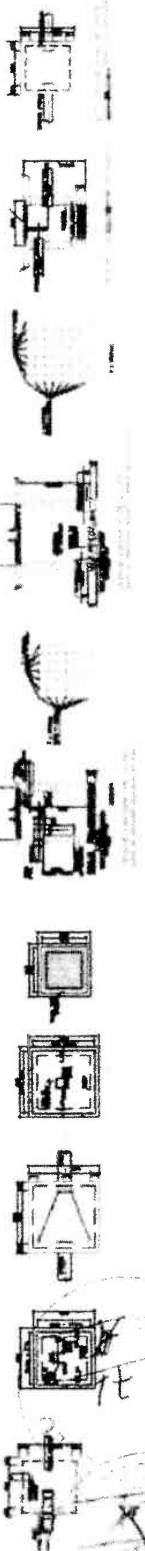
04 HIDRAULICO TERREO  
ESCALA: PROJ. HIDRAULICO 1:100

TERREO

PROJETO HIDROSSANITARIO	
TITULO: ...	
AUTOR: ...	
PROFESSOR: ...	
ALUNO: ...	
DATA: ...	
LOCAL: ...	
ESCALA: ...	
SITIO: ...	
FOLHA: ...	
TOTAL: ...	



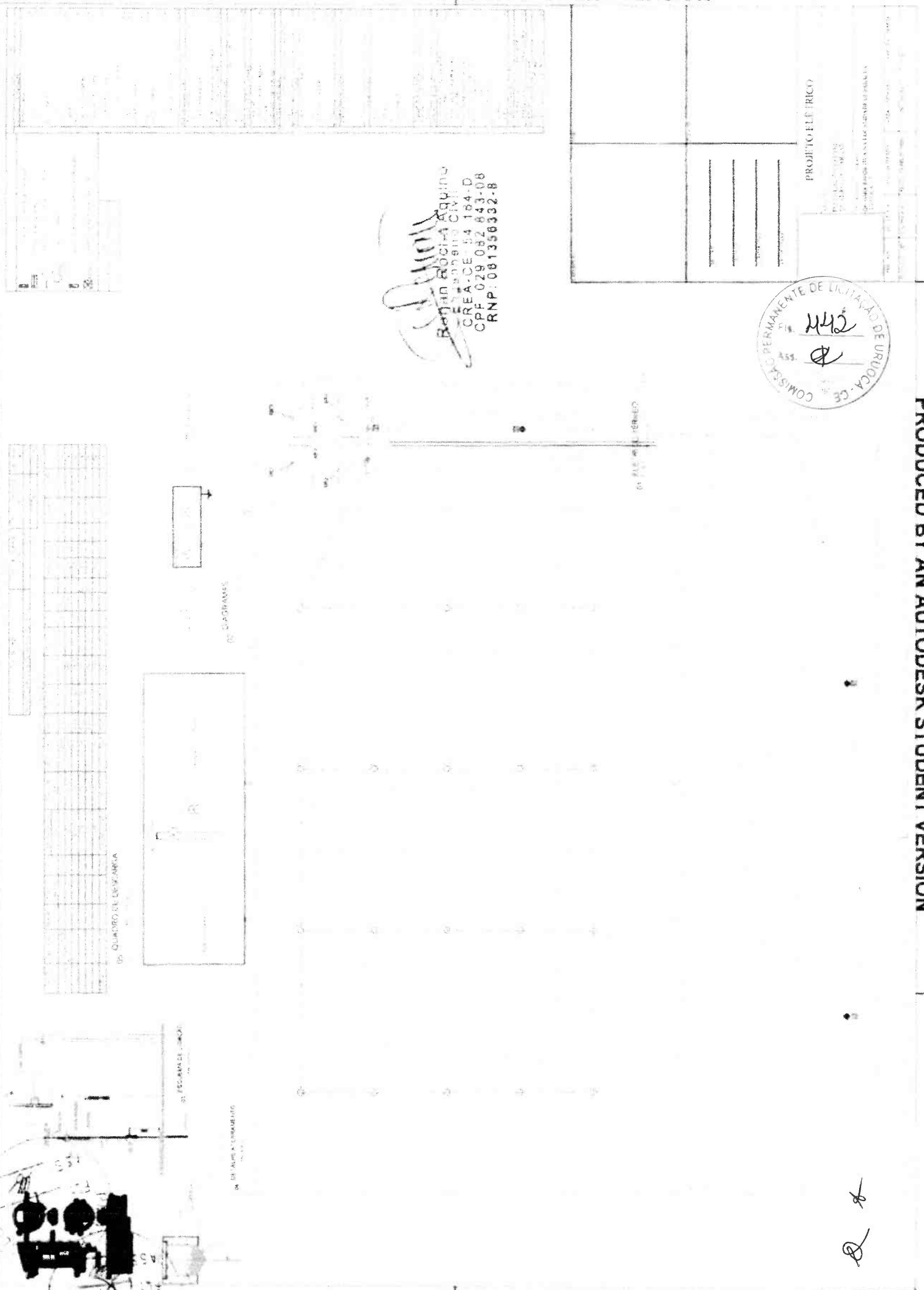
TELA 01  
 TELA 02  
 TELA 03  
 TELA 04  
 TELA 05  
 TELA 06  
 TELA 07  
 TELA 08  
 TELA 09  
 TELA 10  
 TELA 11  
 TELA 12  
 TELA 13  
 TELA 14  
 TELA 15  
 TELA 16  
 TELA 17  
 TELA 18  
 TELA 19  
 TELA 20  
 TELA 21  
 TELA 22  
 TELA 23  
 TELA 24  
 TELA 25  
 TELA 26  
 TELA 27  
 TELA 28  
 TELA 29  
 TELA 30  
 TELA 31  
 TELA 32  
 TELA 33  
 TELA 34  
 TELA 35  
 TELA 36  
 TELA 37  
 TELA 38  
 TELA 39  
 TELA 40  
 TELA 41  
 TELA 42  
 TELA 43  
 TELA 44  
 TELA 45  
 TELA 46  
 TELA 47  
 TELA 48  
 TELA 49  
 TELA 50  
 TELA 51  
 TELA 52  
 TELA 53  
 TELA 54  
 TELA 55  
 TELA 56  
 TELA 57  
 TELA 58  
 TELA 59  
 TELA 60  
 TELA 61  
 TELA 62  
 TELA 63  
 TELA 64  
 TELA 65  
 TELA 66  
 TELA 67  
 TELA 68  
 TELA 69  
 TELA 70  
 TELA 71  
 TELA 72  
 TELA 73  
 TELA 74  
 TELA 75  
 TELA 76  
 TELA 77  
 TELA 78  
 TELA 79  
 TELA 80  
 TELA 81  
 TELA 82  
 TELA 83  
 TELA 84  
 TELA 85  
 TELA 86  
 TELA 87  
 TELA 88  
 TELA 89  
 TELA 90  
 TELA 91  
 TELA 92  
 TELA 93  
 TELA 94  
 TELA 95  
 TELA 96  
 TELA 97  
 TELA 98  
 TELA 99  
 TELA 100



ROBERTO SILVA AQUINO  
 ENGENHEIRO CIVIL-D  
 CREA-CE 54 184-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 081356332-8



PROJETO HIDROSSANITÁRIO  
 Rua...  
 Nº...  
 CEP...  
 UF...



*Handwritten signature*  
 Rogério Rocio Aquino  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 54.184-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 081356332-8



PROJETO ELÉTRICO  
 Nº \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_  
 Nº \_\_\_\_\_

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*