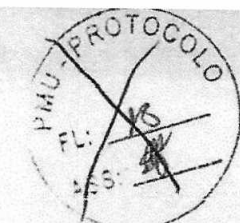
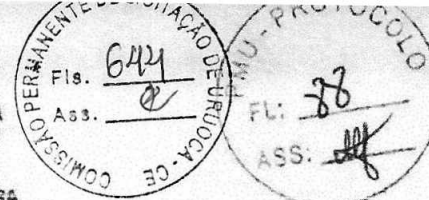




ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021
BDI 25,48%

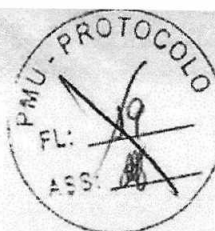
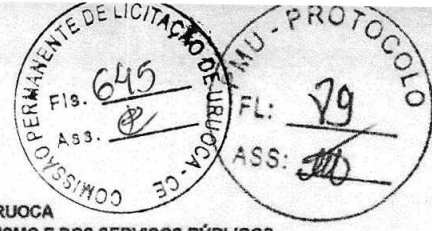
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	BDI(25,48%)	P.TOTAL + BDI
1.0									
1.1									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	231,57	1.140,39
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	80,10	3,89	311,59	79,39	390,98
2.0									
2.1									
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,16	45,56	326,21	83,12	409,33
3.0									
3.1									
3.1.1									
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,96	37,97	340,21	86,69	426,90
3.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,69	525,88	1.414,62	360,44	1.775,06
3.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,19	612,00	728,28	185,57	913,85
3.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,60	707,66	424,60	108,19	532,79
3.2									
3.2.1									
3.2.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,49	426,40	635,34	161,88	797,22
3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	123,67	14,13	1.747,46	445,25	2.192,71
3.2.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,58	95,91	343,36	87,49	430,85
3.2.4	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	26,95	102,23	2.959,56	754,10	3.713,66
4.0									
4.1									
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	95,93	59,82	5.738,53	1.462,18	7.200,71
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.666,12	116,63	29,72	146,35
4.3	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	0,80	83,13	66,50	16,95	83,45
4.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,44	111,45	494,84	126,08	620,92
5.0									
5.1									
5.1.1									
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	172,28	6,18	1.064,69	271,28	1.335,97
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	138,72	30,63	4.248,99	1.082,64	5.331,63
5.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	33,57	34,54	1.159,51	295,44	1.454,95
5.1.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	40,71	70,93	2.887,56	735,75	3.623,31
5.1.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	96,00	90,17	8.836,66	2.251,58	11.088,24
5.1.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	98,00	7,87	771,26	196,52	967,78
5.1.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	40,71	10,73	436,82	111,30	548,12
5.2									
5.2.1									
5.2.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	28,78	12,13	349,10	88,95	438,05
5.2.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	28,78	36,22	1.042,41	265,61	1.308,02
6.0									
6.1									
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	9,85	6,18	60,87	15,51	76,38
6.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	9,85	30,63	301,71	76,87	378,58
6.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	9,85	70,93	698,66	178,02	876,68
6.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	9,85	10,73	105,69	26,93	132,62
7.0									
7.1									
7.1	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
7.2	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,12	352,25	1.803,52	459,54	2.263,06
8.0									
8.1									
8.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	23,40	22,34	522,76	133,20	655,96
8.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	23,40	85,82	2.008,19	511,69	2.519,88
8.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,40	7,87	184,16	46,92	231,08
8.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	78,83	134,01	34,15	168,16
9.0									
9.1									
9.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	28,46	88,30	2.513,02	640,32	3.153,34
9.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	28,46	63,38	1.803,79	459,61	2.263,40
9.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	4,60	26,55	122,13	31,12	153,25

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUÇUA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021
BDI 25,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						3.519,48	596,78	4.418,24	
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LÓGICA						
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
9.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	92,04	6,03	555,00	141,41	696,41
9.1.2	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	10,20	8,60	67,72	22,35	110,07
9.1.3	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	5,10	12,97	68,15	16,85	83,00
9.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	31,84	15,14	479,03	122,06	601,09
9.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,88	6,22	80,11	20,41	100,52
9.1.6	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNID.	17,00	7,38	125,46	31,97	157,43
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	83,04	21,16	104,20
9.2.2	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	23,51	23,51	5,99	29,50
9.2.3	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	11,90	11,90	3,03	14,93
9.2.4	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	259,26	259,26	66,06	325,32
9.3			QUADROS / CAIXAS						
9.3.1	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
9.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
9.4.1	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	77,10	19,65	96,75
9.5			LAMPADAS E LUMINÁRIAS						
9.5.1	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UNID.	5,00	180,05	900,25	229,38	1.129,63
9.5.2	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	10,00	51,73	517,30	131,81	649,11
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.210,53	1.327,88	6.837,91
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	24,06	7,50	180,45	45,98	226,43
10.1.2	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	14,07	5,54	77,95	19,86	97,81
10.1.3	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6,00	8,59	51,54	13,13	64,67
10.1.4	SEINFRA	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,00	8,26	8,26	2,10	10,36
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	9,00	11,20	100,80	25,68	126,48
10.1.6	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	4,00	10,30	41,20	10,50	51,70
10.1.7	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	5,00	12,90	64,50	16,43	80,93
10.1.8	SEINFRA	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	8,00	9,57	76,56	19,51	96,07
10.1.9	SEINFRA	C2646	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	1,00	9,51	9,51	2,42	11,93
10.1.10	SEINFRA	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	3,00	13,66	40,98	10,44	51,42
10.1.11	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	13,92	55,68	14,19	69,87
10.1.12	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	1,00	11,49	11,49	2,93	14,42
10.1.13	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	10,00	4,25	42,50	10,83	53,33
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						
10.2.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	79,10	395,50	100,77	496,27
10.2.2	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,73	56,73	14,45	71,18
10.2.3	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,90	151,80	38,68	190,48
10.3			POÇOS E CAIXAS						
10.3.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	878,26	223,78	1.102,04
10.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.4.1	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	599,22	2.396,88	610,73	3.007,61
10.4.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	20,66	5,26	25,92
10.4.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	139,12	35,45	174,57
10.4.4	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,90	61,80	15,75	77,55
10.4.5	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	42,25	169,00	43,06	212,06
10.4.6	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	44,79	179,16	45,65	224,81
11.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				4.437,08	1.146,87	5.642,84
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
11.1.1	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,31	32,03	202,11	51,50	253,61
11.1.2	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,78	28,89	224,76	57,27	282,03
11.1.3	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	11,95	18,72	223,70	57,00	280,70
11.1.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,88	13,37	91,89	23,44	115,33
11.1.5	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7,00	14,85	103,95	26,49	130,44
11.1.6	SEINFRA	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	16,65	66,60	16,97	83,57
11.1.7	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	22,43	67,29	17,15	84,44
11.1.8	SEINFRA	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	29,87	29,87	7,61	37,48
11.1.9	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	15,87	95,22	24,26	119,48
11.1.10	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,82	51,28	13,07	64,35
11.1.11	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	30,25	30,25	10,00	40,25
11.1.12	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	23,70	47,40	12,08	59,48
11.1.13	SEINFRA	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	34,89	69,78	17,78	87,56

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



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021
BDI 25,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11.1.14	SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	27,72	27,72	7,06	34,78
11.1.15	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	4,00	23,82	95,28	24,28	119,56
11.1.16	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2,00	24,67	49,34	12,57	61,91
11.1.17	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	32,21	32,21	8,21	40,42
11.1.18	SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	18,33	18,33	4,67	23,00
11.1.19	SEINFRA	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	36,98	36,98	9,42	46,40
11.1.20	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	24,34	97,36	24,81	122,17
11.1.21	SEINFRA	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UNID.	6,00	60,39	362,34	92,32	454,66
11.1.22	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UNID.	2,00	11,71	23,42	5,97	29,39
11.1.23	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	850,50	216,71	1.067,21
11.2			DRENAGEM						
11.2.1	SEINFRA	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UNID.	2,00	276,64	553,28	140,98	694,26
11.2.2	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	7,20	50,26	361,87	92,20	454,07
11.2.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	112,54	675,24	172,05	847,29
			PISTURA				1.754,70	447,90	2.201,70
			PAREDES						
12.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	23,40	11,85	277,29	70,65	347,94
12.1.2	SEINFRA	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	38,95	4,50	175,28	44,66	219,94
12.1.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,40	19,38	453,49	115,55	569,04
12.1.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	11,55	20,78	240,01	61,15	301,16
12.1.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,40	14,48	396,75	101,09	497,84
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	16,67	112,02	28,54	140,56
12.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	14,86	99,86	25,44	125,30
13.0			ACESSIBILIDADE				2.772,58	708,45	3.479,03
13.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	2.050,76	522,53	2.573,29
13.2	SEINFRA	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	3,20	225,57	721,82	183,92	905,74
14.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				562,55	143,34	705,89
14.1	SEINFRA	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	17,91	31,41	562,55	143,34	705,89
15.0			URBANIZAÇÃO				3.556,18	906,12	4.462,31
15.1			PAVIMENTAÇÃO						
15.1.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,20	40,83	2.212,99	563,87	2.776,86
15.1.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	4,45	40,08	178,36	45,45	223,81
15.2			URBANIZAÇÃO						
15.2.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	UN	4,00	291,21	1.164,84	296,80	1.461,64
16.0			LIMPEZA				293,76	74,85	368,61
17.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	27,00	10,88	293,76	74,85	368,61

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

R\$

89.452,26

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPICE REFERÊNCIA 02/2021 DESONERADA E BDI DE 25,48%.

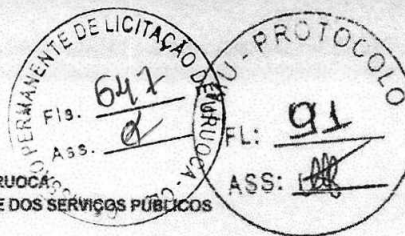
RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

[Handwritten marks]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCÁ

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CALCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO ALTURA	2m 3m 2X3
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	80,10m ² 80,10m ²
2.0			MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA LARGURA	29,85m 0,60m 0,40m 29,85 X 0,60 X 0,40
3.0			FUNDAÇÕES		
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	PERÍMETRO DA ALVENARIA LARGURA	29,85m 0,40m 29,85 X 0,40
3.1.2	SEINFRA	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA LARGURA	29,85m 0,30m 0,30m 29,85 X 0,30 X 0,30
3.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA LARGURA	29,85m 0,20m 0,20m 29,85 X 0,20 X 0,20
3.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO DA ALVENARIA ALTURA LARGURA	29,85m 0,10m 0,20m 29,85 X 0,10 X 0,20
3.2			ESTRUTURA		
3.2.1	SEINFRA	C0943	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEÇÃO DOS PILARES ALTURA DOS PILARES QUANTIDADE SEÇÃO DAS VIGAS COMPRIMENTO VIGAS SOLTAS COMPRIMENTO DAS VIGAS	(0,25 X 0,15)cm ² 3,00m 7,00 (0,30 x 0,10)cm ² 5,90m 17,53m (0,25 X 0,15) X 3 X 7 + (0,30 X 0,10) X (5,90 + 17,53)
3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	VOLUME DE CONCRETO PESO POR VOLUME DE CONCRETO	1,49m ³ 83kg/m ³ 1,49 X 83
3.2.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	VOLUME DE CONCRETO ÁREA DE FORMA POR VOLUME DE CONCRETO	1,49m ³ 12kg/m ³ (1,49 X 12) / 5
3.2.4	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ÁREA DA LAJE	28,95m ² 28,95m ²
4.0			PAREDES E PAINÉIS		
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALTURA PERÍMETRO DESCONTO ALTURA DAS VIGAS/LAJE ALTURA DOS BOX'S PERÍMETRO DOS BOX'S PERÍMETRO DO PLATIBANDA ALTURA DO PLATIBANDA	3,00m 17,05m 0,30m 2,10m 7,90m 22,20m 1,50m 17,05 X (3,00 - 0,30) + 7,90 X 2,10 + 22,20 X 1,50
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO DOS COBOGOS COMPRIMENTO DAS PORTAS TRANSPASSE/CADA LADO	1,00 0,80 0,10m (PORTAS: 1,00 X 2 (QUANTIDADE)) (COBOGÓ: 1,20 X 2 (QUANTIDADE) X 2 (VERGA E CONTRAVERGA)) X 0,10(ALTURA) X 0,10(LARGURA))
4.3	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	C1 - (1,00 X 0,40)m ² QUANTIDADE	0,40m ² 2,00 0,40 X 2
4.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PERÍMETRO DO PLATIBANDA LARGURA	22,20m 0,20m 22,20 X 0,20
5.0			REVESTIMENTO		
5.1			PAREDES		
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	172,28m ² 172,28m ²
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	QUANTITATIVOS	138,72m ² 138,72m ²
5.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	QUANTITATIVOS	33,57m ² 33,57m ²
5.1.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	PERÍMETRO DO REVESTIMENTO 10 X 10 CM ALTURA DA CERÂMICA AZUL ALTURA DA CERÂMICA VERMELHA	13,57m 1,50m 1,50m 13,57 X 1,50 + 13,57 X 1,50

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



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	QUANTITATIVOS 98,00m²	98,00m²
5.1.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS 98,00m²	98,00m²
5.1.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	PERIMETRO DO REVESTIMENTO 10 X 10 CM² ALTURA DA CERÂMICA AZUL 1,50m ALTURA DA CERÂMICA VERMELHA 1,50m	13,57m 1,50m 13,57 X 1,50 + 13,57 X 1,50
5.2			FORRO		
5.2.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	QUANTITATIVOS 28,78m²	28,78m²
5.2.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	QUANTITATIVOS 28,78m²	28,78m²
5			FACHADA/MURO		
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	AREA DA MURO DA FACHADA 9,85m²	9,85m²
5.3.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	AREA DA MURO DA FACHADA 9,85m²	9,85m²
5.3.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	AREA DA MURO DA FACHADA 9,85m²	9,85m²
5.3.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	AREA DA MURO DA FACHADA 9,85m²	9,85m²
6.1	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	QUANTIDADE 2	2,00
6.2	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	P2 - (0,80 X 1,60)m² QUANTIDADE 4	1,28m² 1,28 X 4
7.0			PISOS		
7.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVOS 23,40m²	23,40m²
7.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	QUANTITATIVOS 23,40m²	23,40m²
7.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS 23,40m²	23,40m²
7.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	QUANTIDADE 2,00 TRANSPASSE/CADA LADO 0,025 COMPRIMENTO P1 0,80	2 X (0,80+0,05)
8.0			COBERTA		
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAISRO, LINHA)	AREA 27,26m² FATOR DE INCLINAÇÃO(30%) 1,044	27,26 X 1,044
8.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	AREA 27,26m² FATOR DE INCLINAÇÃO(30%) 1,044	27,26 X 1,044
8.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	PERIMETRO DA CUUMEIRA 4,60m	4,60m
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
9.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	CIRCUITO 01(F,N,T) 2,01m CIRCUITO 02(F,N) 3,60m CIRCUITO 02(N,R) 6,70m CIRCUITO 02(F,R,N) 3,29m CIRCUITO 02(F,R,R,N) 3,06m CIRCUITO 02(F,R,R,R) 1,97m CIRCUITO 03(F,N,T) 11,70m ATERRAMENTO(T) 0,32m	2,01 X 3 + 3,60 X 2 + 6,70 X 2 + 3,29 X 3 + 3,06 X 4 + 1,97 X 4 + 11,70 X 3 + 0,32
9.1.2	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	LIGAÇÃO MEDIÇÃO - QGBT(F,N) 5,10m	5,10 x 2
9.1.3	SEINFRA	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO 5,10m	5,10m

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021

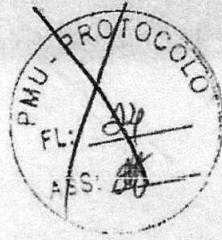
MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CALCULO	
9.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	31,64m	31,64m
9.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO EM PAREDE	12,88m	12,88m
9.1.6	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	17	17,00
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	4	4,00
9.2.2	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE	1	1,00
9.2.3	SEINFRA	C3811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	1	1,00
9.2.4	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	1	1,00
9.3			QUADROS / CAIXAS			
9.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1	1,00
9.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
9.4.1	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	2	2,00
9.5			LAMPADAS E LUMINARIAS			
9.5.1	SEINFRA	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE	QUANTIDADE	5	5,00
9.5.2	SINAPI	38290	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	QUANTIDADE	10	10,00
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO	24,06m	24,06m
10.1.2	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	COMPRIMENTO	14,07m	14,07m
10.1.3	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	6	6,00
11.1.4	SEINFRA	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	9	9,00
11.1.6	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.7	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	QUANTIDADE	5	5,00
11.1.8	SEINFRA	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	QUANTIDADE	8	8,00
11.1.9	SEINFRA	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.10	SEINFRA	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	3	3,00
11.1.11	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.12	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.13	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	QUANTIDADE	10	10,00
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS			
10.2.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	QUANTIDADE	5	5,00

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021

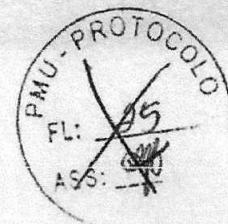
MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.2.2	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		1	1,00
10.2.3	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		2	2,00
10.3			POÇOS E CAIXAS			
10.3.1	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		2	2,00
10.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.4.1	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		4	4,00
10.4.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		2	2,00
10.4.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		2	2,00
10.4.4	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO		2	2,00
10.4.5	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		4	4,00
10.4.6	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		4	4,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS/DRENAGEM			
11.1			HIDROSANITÁRIA			
11.1.1	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	COMPRIMENTO	6,31m	6,31m
11.1.2	SEINFRA	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	COMPRIMENTO	7,78m	7,78m
11.1.3	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	COMPRIMENTO	11,95m	11,95m
11.1.4	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	COMPRIMENTO	6,88m	6,88m
11.1.5	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	QUANTIDADE	7	7,00
11.1.6	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.7	SEINFRA	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	QUANTIDADE	3	3,00
11.1.8	SEINFRA	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.9	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTIDADE	6	6,00
11.1.10	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.11	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.12	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.13	SEINFRA	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.14	SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.15	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.16	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.17	SEINFRA	C2361	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.18	SEINFRA	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	QUANTIDADE	1	1,00

[Handwritten signatures and initials]



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

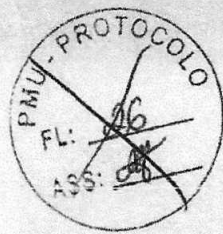
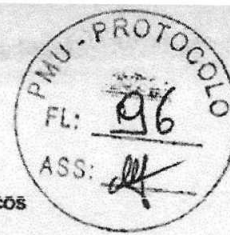
DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CALCULO
11.1.19	SEINFRA	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4*)-JUNTAS SOLD.	QUANTIDADE	1 1,00
11.1.20	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANTIDADE	4 4,00
11.1.21	SEINFRA	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	QUANTIDADE	6 6,00
11.1.22	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTIDADE	2 2,00
11.1.23	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2 2,00
11.2 DRENAGEM					
11.2.1	SEINFRA	C4839	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2 2,00
11.2.2	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6*)	COMPIMENTO DA TUBULAÇÃO 01 COMPIMENTO DA TUBULAÇÃO 02 COMPIMENTO DA TUBULAÇÃO 03	3,10m 3,10m 1,00m 3,10 + 3,10 + 1,00
11.2.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6*) - JUNTA C/ANÉIS	QUANTIDADE	6 6,00
12.0 PINTURA					
12.1 PAREDES					
12.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	QUANTITATIVOS	23,40m ² 23,40m ²
12.1.2	SEINFRA	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	QUANTITATIVOS	38,95m ² 38,95m ²
12.1.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	QUANTITATIVOS	23,40m ² 23,40m ²
12.1.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	QUANTITATIVOS	11,55m ² 11,55m ²
12.1.5	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	QUANTITATIVOS	27,40m ² 27,40m ²
12.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA					
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ÁREA DE PORTAS(P1) LADOS QUANTIDADE	(0,80 x 2,10)m ² 2 2 (0,8 X 2,1) X 2 X 2
12.2.2	SEINFRA	C2551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ÁREA DE PORTAS(P1) LADOS QUANTIDADE	(0,80 x 2,10)m ² 2 2 (0,8 X 2,1) X 2 X 2
13.0 ACESSIBILIDADE					
13.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	QUANTIDADE	2 1,00
13.2	SEINFRA	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	COMPIMENTO QUANTIDADE	0,8 4 0,8 X 4
14.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
14.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA C/CONSUMO 2kg/m ²	PERÍMETRO DA ALVENARIA LARGURA/ALTURA DA CINTA BASE DA CALHA ÁREA DA CALHA	29,85m 0,20x0,10m 2,00m ² 3,97m ² (29,85 X (0,20+0,10+0,10) + 2 + (3,97)
15.0 PAVIMENTAÇÃO/URBANIZAÇÃO					
15.1 PAVIMENTAÇÃO					
15.1.1	SEINFRA	C2896	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	54,20m ² 54,20m ²
15.1.2	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PERÍMETRO	4,45m 4,45m
15.2 URBANIZAÇÃO					
15.2.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIÂM.=35cm	QUANTIDADE	4 4,00

[Handwritten signatures and initials]



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



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA: JUNHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMÓRIA DE CALCULO
16.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	AREA CONSTRUIDA	27,00m ²
					27,00m ²



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

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

PMU - PROTOCOLO
FL: 02
ASS: [Signature]

PMU - PROTOCOLO
FL: 07
ASS: [Signature]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E LICITAÇÃO-CE
Fig. 653
Ass. [Signature]



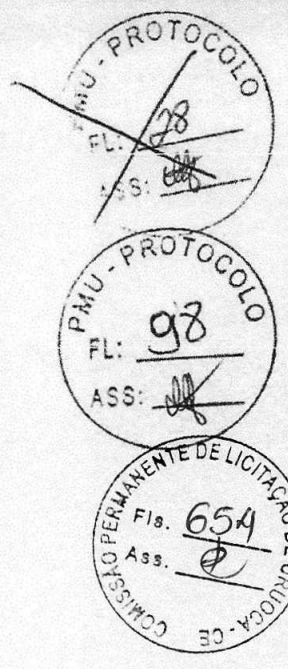
ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE UNIOÇA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERREIROS CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO DA SILVA RIBEIRO, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
QUANTITATIVO: PISO, REVESTIMENTO E PINTURA

AMBIENTE	ÁREA (M²)	REVESTIMENTO	PÉ DIREITO	DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO DE SUE	QUANTITATIVOS																
					DEMOLUÇÃO	CONCRETO	RISO INDUSTRIAL	ESCALAFONADO	CERÂMICA	CHAPISCO	EMBOÇO	REBOCO	REVESTIMENTO	CERÂMICA	CHAPISCO	REBOCO	MASSA PARA REDE + LATEX	SUPERFÍCIE	LATEX/INTERNO (PAREDE + LATEX)	LATEX/EXTERNO	TERTIUM
WC MASCULINO	11,70	13,74	3,00		0,00	23,40	0,00	0,00	23,40	372,28	188,72	33,57	0,00	388,72	28,78	28,78	23,40	38,95	28,40	33,55	77,40
BOX 02	2,45	2,45	2,10							5,15	5,15			4,22	5,15						
WC FEMININO	11,70	13,74	3,00						11,70	412,22	412,22			4,22	2,69		11,70				
BOX 01	2,45	2,45	2,10							5,15	5,15			4,22	2,69						
BOX 02	1,25	1,25	2,10							2,69	2,69			2,69	2,69						
ESQUADA	12,95	12,95	3,20							41,44	19,48	22,02		19,48	5,28			22,02			22,02
PLATIBANDA	5,38	14,19	3,20							21,29	21,29			21,29	5,28			5,28			5,28
PLATIBANDA FINIOS	7,70	7,70	1,50							11,55		11,55						11,55			11,55
TOTAL					0,00	23,40	0,00	0,00	23,40	372,28	188,72	33,57	0,00	388,72	28,78	28,78	23,40	38,95	28,40	33,55	77,40

[Signature]
REINVENTOR(A) ADRIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

[Signature]



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

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO
DATA: JUNHO/2021

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	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.71%	1.531,37	198,18	1.531,37								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,46%	409,33	1.004,00	409,33								
3.0	ESTRUTURA	12,89%	10.783,04	100,19	10.783,04								
4.0	PAREDES E PAINÉIS	9,00%	8.051,43		50,00	4.025,72	10,00	4.025,72	25,00	6.890,08	50,00	6.890,08	
5.0	REVESTIMENTO	30,81%	27.560,33		50,00	3.780,17	25,00	6.890,08	25,00	6.890,08	25,00	6.890,08	
6.0	ESQUADRIAS	4,65%	4.166,98		25,00	1.039,25	50,00	2.078,49	25,00	1.039,25	50,00	1.039,25	
7.0	PISO	4,00%	3.575,08		50,00	1.787,54	100,00	3.575,08					
8.0	COBERTA	6,23%	5.569,99		50,00	2.784,99	100,00	5.569,99					
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,94%	4.416,24		100,00	4.416,24	100,00	4.416,24					
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7,31%	6.537,91		50,00	3.268,96	50,00	3.268,96					
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6,31%	5.642,94		50,00	2.821,47	50,00	2.821,47					
12.0	PINTURA	2,46%	2.201,78		50,00	1.100,89	50,00	1.100,89					
13.0	ACESSIBILIDADE	3,89%	3.479,03		50,00	1.739,52	50,00	1.739,52					
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,79%	705,89	50,00	352,95								
15.0	PAVIMENTAÇÃO URBANIZAÇÃO	4,99%	4.462,31		352,95								
16.0	LIMPEZA	0,41%	388,61										
TOTAL ACUMULADO		100,00%	99.452,26	14,62%	13.076,69	24,18%	21.630,12	22,87%	20.458,42	21,71%	19.421,22	16,62%	14.965,81


RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.194-D

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