



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	BDI(28,65%)	P.TOTAL + BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				40.112,00	11.299,55	51.411,55
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(2,46%)	UNID.	100,00	401,12	40.112,00	11.299,55	51.411,55
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				49.659,69	10.901,42	60.561,11
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	1.100,46	310,00	1.410,46
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.362,84	11,08	26.180,27	7.374,98	33.555,25
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.067,66	10,44	11.146,37	3.139,93	14.286,30
2.4	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.234,50	0,22	271,59	76,51	348,10
3.0			SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INICIAL				2.707,95	762,83	3.470,78
3.1	SEINFRA	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	3,00	902,65	2.707,95	762,83	3.470,78
4.0			MOVIMENTO DE TERRA				185.733,03	52.321,00	238.054,03
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.777,86	104,47	185.733,03	52.321,00	238.054,03
5.0			MURO DE ARRIMO				45.967,74	41.119,11	87.086,85
5.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	217,05	9,57	2.077,17	585,14	2.662,31
5.2	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	214,48	543,87	116.649,24	32.860,09	149.509,33
	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	231,80	77,54	17.973,77	5.063,21	23.036,98
	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	50,45	161,51	8.148,18	2.295,34	10.443,52
	SEINFRA	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	36,32	30,82	1.119,38	315,33	1.434,71
6.0			PASSEIO PÚBLICO				80.358,51	22.607,00	102.965,51
6.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	143,75	104,47	15.017,56	4.230,45	19.248,01
6.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.283,46	50,91	65.340,95	18.406,55	83.747,50
7.0			PAVIMENTAÇÃO				373.987,72	108.760,35	482.748,07
7.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	164,47	104,47	17.182,18	4.840,22	22.022,40
7.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,63	54,09	1.061,79	299,11	1.360,90
7.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	73,43	112,70	8.275,56	2.331,23	10.606,79
7.4	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.620,32	61,44	99.552,46	28.043,93	127.596,39
7.5	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.468,51	110,11	161.697,64	45.550,22	207.247,86
7.6	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	1.468,51	1,24	1.820,95	512,96	2.333,91
7.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,63	502,89	9.871,73	2.780,87	12.652,60
7.8	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	811,07	27,02	21.915,11	6.173,49	28.088,60
7.9	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	811,07	71,03	57.610,30	16.228,82	73.839,12
8.0			FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO				5.327,29	1.503,51	6.840,79
8.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,95	48,92	242,15	68,21	310,36
8.2	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	4,95	193,38	957,23	269,65	1.226,88
8.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	33,00	26,00	858,00	241,70	1.099,70
8.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,75	533,00	1.998,75	563,05	2.561,80
8.5	SEINFRA	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,75	159,08	596,55	168,05	764,60
	SEINFRA	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	30,00	4,53	135,90	38,28	174,18
	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,00	182,90	548,70	154,57	703,27
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				144.323,25	43.472,88	197.796,13
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
9.1.1	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.981,78	8,67	17.182,03	4.840,18	22.022,21
9.1.2	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	100,00	13,66	1.366,00	384,80	1.750,80
9.1.3	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	434,38	15,79	6.858,86	1.932,14	8.791,00
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNO	25,00	24,06	601,50	169,44	770,94
9.2.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNO	1,00	24,06	24,06	6,78	30,84
9.2.3	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNO	2,00	24,06	48,12	13,56	61,68
9.2.4	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNO	2,00	31,58	63,16	17,79	80,95
9.2.5	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UNO	10,00	28,82	288,20	81,19	369,39
9.2.6	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UNO	10,00	13,17	131,70	37,10	168,80
9.2.7	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNO	41,00	280,08	11.483,28	3.234,84	14.718,12
9.3			QUADROS / CAIXAS						
9.3.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNO	5,00	214,51	1.072,55	302,14	1.374,69
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UNO	5,00	39,68	198,40	55,89	254,29
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UNO	5,00	87,16	435,80	122,76	558,56
9.3.4	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UNO	5,00	715,78	3.578,90	1.008,18	4.587,08
9.4			LAMPADAS E LUMINÁRIAS						
9.4.1	SEINFRA	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W	UNO	10,00	4.023,77	40.237,70	11.334,96	51.572,66

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

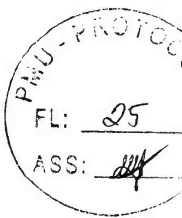


URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.4.2	SEINFRA	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W	UN	13,00	4.461,21	57.995,73	16.337,40	74.333,13
9.4.3	SEINFRA	CP0004	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	UN	9,00	1.232,72	11.094,48	3.125,32	14.219,80
9.4.4	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	277,13	1.662,78	468,41	2.131,19
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				13.251,41	3.727,39	16.958,72
10.1			INSTALAÇÕES						
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	8,40	9,53	80,05	22,55	102,60
10.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	305,68	14,24	4.352,88	1.226,21	5.579,09
10.1.3	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	6,00	13,25	79,50	22,40	101,90
10.1.4	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,00	15,67	94,02	26,49	120,51
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	12,52	50,08	14,11	64,19
10.1.6	SEINFRA	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	2,00	23,17	46,34	13,05	59,39
10.1.7	SEINFRA	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	2,00	19,65	39,30	11,07	50,37
10.1.8	SEINFRA	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	46,17	184,68	52,02	236,70
10.1.9	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	435,28	3.046,96	858,33	3.905,29
10.1.10	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	33,77	236,39	66,59	302,98
	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	13,22	52,88	14,90	67,78
			ESPELHO D'ÁGUA						
10.2.1	SEINFRA	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm	UN	1,00	282,53	282,53	79,59	362,12
10.2.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,22	45,69	1.106,61	311,73	1.418,34
10.2.3	SEINFRA	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	25,19	50,38	14,19	64,57
10.2.4	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	29,87	29,87	8,41	38,28
10.2.5	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.204,07	1.204,07	339,19	1.543,26
10.2.6	SEINFRA	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	1,00	277,55	277,55	78,19	355,74
10.2.7	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	405,43	114,21	519,64
10.2.8	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	167,26	334,52	94,23	428,75
10.2.9	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	2,00	11,77	23,54	6,63	30,17
10.2.10	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	1,69	57,40	97,01	27,33	124,34
10.2.11	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	2,25	257,02	578,30	162,91	741,21
10.2.12	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,25	292,70	658,58	185,52	844,10
11.0			ACESSIBILIDADE				52.116,81	14.883,76	66.999,27
11.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	277,47	45,88	12.730,32	3.586,13	16.316,45
11.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	277,47	141,98	39.395,19	11.097,63	50.492,82
12.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				1.291,02	363,88	1.654,70
12.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
12.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	30,00	26,82	804,60	226,66	1.031,26
12.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
12.2.1	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	868,61	486,42	137,02	623,44
13.0			PLANTIO				8.664,55	2.440,80	11.105,35
13.1	SEINFRA	C2667	VIRAZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	332,74	26,04	8.664,55	2.440,80	11.105,35
14.0			PAISAGISMO				7.263,00	2.147,40	9.410,40
14.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	353,08	21,59	7.623,00	2.147,40	9.770,40
15.0			URBANIZAÇÃO				249.023,99	67.674,58	316.698,57
			CANTEIRO TIPO 01						
15.1.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	113,40	48,00	5.443,20	1.533,35	6.976,55
15.2			CANTEIRO TIPO 02						
15.2.1	SEINFRA	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4:100 Kg CIMENTO	M2	36,30	458,05	16.627,22	4.683,89	21.311,11
15.2.2	SEINFRA	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,99	2.336,92	2.313,55	651,73	2.965,28
15.3			MIRANTE						
15.3.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,13	108,91	123,07	34,67	157,74
15.3.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,38	62,98	401,81	113,19	515,00
15.3.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	8,53	7,42	63,29	17,83	81,12
15.3.4	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	8,53	36,48	311,17	87,66	398,83
15.3.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	8,53	87,14	743,30	209,39	952,69
15.3.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,30	108,24	140,71	39,64	180,35
15.3.7	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,83	10,05	98,79	27,83	126,62
15.3.8	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	8,55	385,13	3.292,86	927,60	4.220,46
15.4			CARAMANCHÃO						
15.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,20	54,09	173,09	48,76	221,85
15.4.2	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,19	435,42	82,73	23,30	106,03
15.4.3	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	201,60	71,37	14.388,19	4.053,15	18.441,34
15.4.4	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	38,40	162,50	6.240,00	1.757,81	7.997,81
15.4.5	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	48,00	127,34	6.112,32	1.721,84	7.834,16

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: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
15.5	LIXEIRAS					
15.5.1	SEINFRA 17402 MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UNID.	47,00	195,25	9.176,75	2.585,09
15.6	CERCA DE MADEIRA					
15.6.1	SEINFRA C0741 CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	100,45	212,11	21.306,45	6.002,03
15.7	PARQUE INFANTIL					
15.7.1	SEINFRA C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,90	161,52	1.114,49	313,95
15.7.2	SEINFRA C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	909,48	909,48	256,20
15.7.3	SEINFRA C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.218,57	1.218,57	343,27
15.7.4	SEINFRA C0926 CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	1.154,79	1.154,79	325,30
15.7.5	COMPOSIÇÃO CP0005 PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS	UM	1,00	7.703,10	7.703,10	2.169,96
15.8	PAREDE PARA ESCALADA					
15.8.1	SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	27,12	7,42	201,23	56,69
15.8.2	SEINFRA C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	27,12	41,35	1.121,41	315,90
15.8.3	SEINFRA C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	27,12	16,25	440,70	124,15
15.8.4	SEINFRA C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,12	27,77	753,12	212,15
15.8.5	SEINFRA C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	6,00	71,03	426,18	120,05
15.9	ESCALA/RAMPA DE ACESSIBILIDADE					
15.9.1	SEINFRA C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	15,36	435,42	6.688,05	1.884,02
15.9.2	SEINFRA C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	30,09	663,36	19.960,50	5.622,87
15.9.3	SEINFRA C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,87	808,69	5.555,70	1.565,04
15.9.4	SEINFRA C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,30	533,00	1.225,90	345,34
15.9.5	SEINFRA C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	144,55	11,96	1.728,82	487,01
15.9.6	SEINFRA C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	46,22	12,09	558,80	157,41
15.9.7	SEINFRA C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	6,00	123,56	741,36	208,84
15.9.8	SEINFRA C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	19,51	134,55	2.625,07	739,48
15.9.9	SEINFRA C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	108,05	27,02	2.919,51	822,43
15.9.10	SEINFRA C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	19,51	50,91	993,25	279,80
15.9.11	SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	101,98	7,42	756,69	213,16
15.9.12	SEINFRA C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	101,98	41,35	4.216,87	1.187,89
15.9.13	SEINFRA C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	151,30	385,13	58.270,17	16.414,71
15.10	CHUVEIRO					
15.10.1	SEINFRA C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,90	435,42	391,88	110,39
15.10.2	SEINFRA C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	15,12	62,98	952,26	268,25
15.10.3	SEINFRA C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,40	108,91	1.568,30	441,79
15.10.4	SEINFRA C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,20	808,69	161,74	45,56
15.10.5	SEINFRA C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,00	115,65	231,30	65,16
15.10.6	SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	46,64	7,42	346,07	97,49
15.10.7	SEINFRA C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	46,64	36,48	1.701,43	479,29
15.10.8	SEINFRA C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	15,12	71,03	1.073,97	302,54
15.10.9	SEINFRA C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,52	87,14	2.746,65	773,73
15.10.10	SEINFRA C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,52	9,63	303,54	85,51
15.11	CONTENÇÃO LATERAL VERTEDEIRO					
15.11.1	SEINFRA C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	10,45	9,57	100,01	28,17
15.11.2	SEINFRA C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	41,98	435,42	18.278,93	5.149,18
15.11.3	SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	78,84	7,42	584,99	164,79
15.11.4	SEINFRA C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,84	41,35	3.260,03	918,35
16.0	REVESTIMENTO TALUDE DA BARRAGEM					
16.1	SEINFRA C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M2	3.262,20	12,18	39.733,60	11.192,95
16.2	SEINFRA C3108 REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUIDA)	M2	3.227,10	2,95	9.519,95	2.681,77
16.3	SEINFRA C3067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	58,50	70,33	4.114,31	1.159,00
16.4	SEINFRA C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	35,10	71,03	2.493,15	702,32
17.0	DRENAGEM VERTEDEIRO					
17.1	SEINFRA C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	23,55	10,17	239,50	67,47
17.2	SEINFRA C3051 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	18,00	186,37	3.354,66	945,01

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: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
17.3	SEINFRA	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	40,00	2,27	90,80	25,56	116,38	
17.4	SEINFRA	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	40,00	872,56	34.902,40	9.832,01	44.734,41	
17.5	SEINFRA	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	10,00	2.054,44	20.544,40	5.787,36	26.331,76	
18.0			LIMPEZA				5.825,85	1.641,14	7.466,99	
18.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.221,63	1,38	5.825,85	1.641,14	7.466,99	
1.1	SEINFRA	C1630	SERVIÇOS PRELIMINARES				105,15	112,30	217,45	
1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	98,00	7,15	105,15	112,30	217,45	
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				1.307,36	368,28	1.675,64	
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,17	54,09	1.307,36	368,28	1.675,64	
3.0			ESTRUTURA				4.082,22	12.417,96	56.500,17	
3.1			FUNDAÇÕES							
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,82	45,88	771,70	217,39	989,09	
3.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,36	653,55	2.195,93	618,59	2.814,52	
3.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,24	576,54	1.291,45	363,80	1.655,25	
3.2			ESTRUTURA							
3.2.1	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,70	533,00	7.302,10	2.057,00	9.359,10	
3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	480,70	11,96	5.749,17	1.619,54	7.368,71	
3.2.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,90	12,99	2.973,41	837,61	3.811,02	
3.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	191,70	12,09	2.317,65	652,88	2.970,53	
3.2.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	144,57	123,56	17.863,07	5.032,03	22.895,10	
3.2.6	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	13,34	115,65	1.542,77	434,60	1.977,37	
3.2.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	15,96	130,01	2.074,96	584,52	2.659,48	
4.0			REDES E PAINÉIS				6.135,09	2.234,17	10.439,56	
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	82,85	62,98	5.217,89	1.469,88	6.687,77	
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,31	1.808,40	560,60	157,92	718,52	
4.3	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	6,38	370,94	2.366,60	666,67	3.033,27	
5.0			REVESTIMENTO				23.787,98	6.701,07	30.489,05	
5.1			PAREDES INTERNAS							
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	88,14	7,42	654,00	184,23	838,23	
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	88,14	36,48	3.215,35	905,76	4.121,11	
5.1.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	88,14	108,24	9.540,27	2.687,50	12.227,77	
5.1.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	88,14	9,63	848,79	239,10	1.087,89	
5.2			FORRO							
5.2.1	SEINFRA	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	26,90	21,69	583,46	164,36	747,82	
5.3			PAREDES EXTERNAS							
5.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	103,67	7,42	769,23	216,69	985,92	
5.3.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,33	36,48	1.544,20	435,00	1.979,20	
5.3.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	61,34	41,35	2.536,41	714,51	3.250,92	
5.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,33	87,14	3.688,64	1.039,09	4.727,73	
5.3.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,33	9,63	407,64	114,83	522,47	
6.0			ESQUADRIAS				9.542,37	2.406,39	10.948,76	
6.1	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=10MM, COLOCADO	M2	0,32	460,14	147,24	41,48	188,72	
6.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,32	366,28	117,21	33,02	150,23	
6.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	1.002,81	1.002,81	282,49	1.285,30	
6.4	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	934,72	934,72	263,31	1.198,03	
6.5	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	449,40	754,99	212,68	967,67	
6.6	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,63	311,95	5.499,68	1.549,26	7.048,94	
6.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	0,90	95,24	85,72	24,15	109,87	
7.0			PISO				4.748,97	4.154,20	18.961,11	
7.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	92,90	27,02	2.510,16	707,11	3.217,27	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

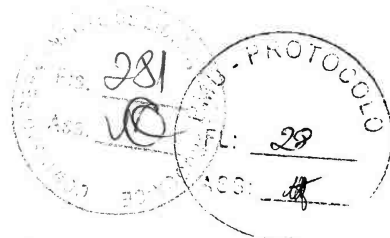


URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,90	103,12	2.773,93	781,42	3.555,35
7.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	66,00	136,06	8.979,96	2.529,65	11.509,61
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26,90	9,63	259,05	72,97	332,02
7.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,35	95,24	223,81	63,05	286,86
8.0			COBERTA				26.922,26	7.392,39	34.314,65
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	134,68	108,42	14.602,01	4.113,38	18.715,39
8.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	134,68	70,31	9.469,35	2.667,52	12.136,87
8.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,05	30,10	1.024,91	288,72	1.313,63
8.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	59,00	14,00	826,00	232,68	1.058,68
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA				9.677,89	2.698,07	12.375,96
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
9.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	455,90	6,91	3.150,27	887,43	4.037,70
9.1.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	10,00	8,76	87,60	24,68	112,28
9.1.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	9,87	296,10	83,41	379,51
9.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	103,99	17,50	1.819,83	512,64	2.332,47
9.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	103,99	7,12	740,41	208,57	948,98
9.1.6	SEINFRA	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	5,90	11,02	65,02	18,32	83,34
9.1.7	SEINFRA	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	5,00	5,73	28,65	8,07	36,72
9.1.8	SEINFRA	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	5,00	7,17	35,85	10,10	45,95
9.1.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UNID.	16,00	8,85	141,60	39,89	181,49
9.1.10	SEINFRA	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UNID.	28,00	11,18	313,04	88,18	401,22
9.1.11	SEINFRA	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UNID.	5,00	1,67	8,35	2,35	10,70
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	24,06	72,18	20,33	92,51
9.2.2	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,06	24,06	6,78	30,84
9.2.3	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UNID.	2,00	128,10	256,20	72,17	328,37
9.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	13,17	26,34	7,42	33,76
9.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	280,08	560,16	157,80	717,96
9.3			QUADROS / CAIXAS						
9.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	314,31	88,54	402,85
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	39,68	39,68	11,18	50,86
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	87,16	87,16	24,55	111,71
9.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
9.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04	9,87	44,91
9.4.2	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	43,63	12,29	55,92
9.4.3	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	63,72	127,44	35,90	163,34
9.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	23,28	256,08	72,14	328,22
9.4.5	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID.	2,00	34,29	68,58	19,32	87,90
9.5			LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS						
9.5.1	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	28,00	35,01	980,28	276,14	1.256,42
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7.374,84	2.077,42	9.452,26
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,73	9,53	216,62	61,02	277,64
10.1.2	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	10,88	7,00	76,16	21,45	97,61
10.1.3	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	10,19	30,57	8,61	39,18
10.1.4	SEINFRA	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,00	9,91	9,91	2,79	12,70
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	16,00	12,52	200,32	56,43	256,75
10.1.6	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	10,00	11,52	115,20	32,45	147,65
10.1.7	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	8,00	14,03	112,24	31,62	143,86
10.1.8	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	5,08	60,96	17,17	78,13
10.1.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	5,54	22,16	6,24	28,40
10.1.10	SEINFRA	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,00	5,23	5,23	1,47	6,70
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						
10.2.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	110,31	551,55	155,37	706,92
10.3			POÇOS E CAIXAS						
10.3.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UNID.	1,00	1.265,16	1.265,16	356,40	1.621,56
10.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	1.323,10	372,72	1.695,82
10.4.2	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.618,38	1.618,38	455,90	2.074,28
10.4.3	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	667,15	1.334,30	375,87	1.710,17
10.4.4	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	72,80	145,60	41,02	186,62
10.4.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	34,26	68,52	19,30	87,82
10.4.6	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	53,36	106,72	30,06	136,78

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: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	SEINFRA	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
10.4.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	55,97	111,94	31,53	143,47
11.0			INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO				8.642,67	1.871,24	8.513,91
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
11.1.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,23	42,14	641,79	180,79	822,58
11.1.2	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,87	24,75	467,03	131,56	598,59
11.1.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,71	17,97	30,73	8,66	39,39
11.1.4	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	19,65	78,60	22,14	100,74
11.1.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	21,56	21,56	6,07	27,63
11.1.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	36,03	72,06	20,30	92,36
11.1.7	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	20,21	80,84	22,77	103,61
11.1.8	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	15,83	31,66	8,92	40,58
11.1.9	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	28,71	57,42	16,18	73,60
11.1.10	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	49,68	49,68	13,99	63,67
11.1.11	SEINFRA	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	48,64	48,64	13,70	62,34
11.1.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	29,30	117,20	33,02	150,22
11.1.13	SEINFRA	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UNID.	3,00	74,67	224,01	63,10	287,11
11.1.14	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	2,00	465,14	930,28	262,06	1.192,34
11.1.15	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UNID.	3,00	18,42	55,26	15,57	70,83
11.1.16	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UNID.	1,00	334,51	334,51	94,23	428,74
11.2			FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO						
11.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,60	54,09	411,08	115,80	526,88
11.2.2	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA	M3	2,28	166,75	380,19	107,10	487,29
11.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	19,63	108,91	2.137,90	602,25	2.740,15
11.2.4	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,64	115,65	420,97	118,59	539,56
11.2.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,64	80,09	51,26	14,44	65,70
12.0			PINTURA				1.359,21	585,79	1.754,91
12.1			PAREDES						
12.1.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,80	21,07	311,84	87,84	399,68
12.1.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	61,34	13,81	847,11	238,63	1.085,74
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,88	17,80	104,66	29,48	134,14
12.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	17,96	105,60	29,75	135,35
13.0			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				1.772,97	499,45	2.272,42
13.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	858,83	858,83	241,93	1.100,76
13.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	51,89	51,89	14,62	66,51
13.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	261,01	783,03	220,58	1.003,61
13.4	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	0,60	34,14	20,48	5,77	26,25
13.5	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	19,58	58,74	16,55	75,29
14.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.221,87	344,20	1.566,07
14.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	30,41	40,18	1.221,87	344,20	1.566,07
15.0			LIMPEZA				1.266,16	356,68	1.622,84
15.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	98,00	12,92	1.266,16	356,68	1.622,84

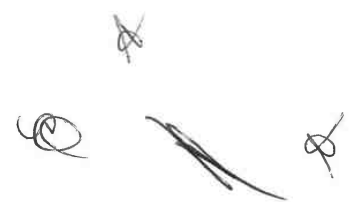
CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 28,17%)

R\$

2.091.648,39

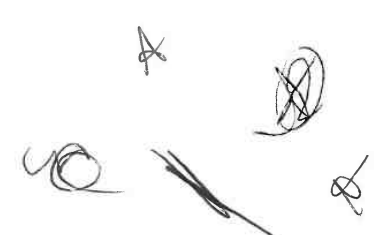
A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 028.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPI/CE REFERÊNCIA 09/2023 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 28,17%.


RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

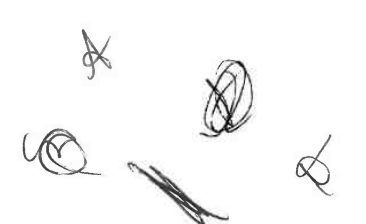
MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(2,46%)	PERCENTUAL	100%	100,00%	
2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO LARGURA	3,00m 2,00m	3,00 X 2,00	
2.2	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER RETIRADA	2362,84m ²	2362,84m ²	
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	PERÍMETRO DOS MEIO FIOS	1067,66m	1067,66m	
2.4	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA 01	1234,50m ²	1234,50m ²	
3.0 - SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO URBANO							
3.1	SEINFRA	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	QUANTIDADE DE INTERSEÇÕES DE RUAS ALTURA LARGURA	6 0,50m 1,00m	6 X 0,50 X 1,00	
4.0 - MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO (ÁREA DO ATERRO)	MÉDIA ENTRE ÁREAS	DISTÂNCIA	TOTAL
				TRECHO 01 - 21,12m ²	0	15,00	0,00
				TRECHO 02 - 38,24m ²	29,68	15,00	445,20
				TRECHO 03 - 34,85m ²	36,55	15,00	548,25
				TRECHO 04 - 15,11m ²	24,98	15,00	374,70
				TRECHO 05 - 0,00m ²	7,56	15,00	113,40
			TOTAL			1481,55	
			VOLUME POR COMPACTADO(20%)				1777,86
5.0 - MURO DE ARRIMO							
5.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ÁREA DE CORTE 01 ÁREA DE CORTE 02 PERFIL LATERAL 01 PERFIL LATERAL 02	61,30m ² 44,53m ² 1,87m ² 2,30m ²	(61,30 X 1,87 + 44,53 X 2,30)	
5.2	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 ÁREA 01 ÁREA 02	40,90m 60,00m 1,87m ² 2,30m ²	40,90 X 1,87 + 2,30 X 60	
5.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 ALTURA 01 ALTURA 02	40,90m 60,00m 2,50m 2,00m	(60 * 2,50 + 40,9 * 2)	
5.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 ALTURA ESPESSURA	40,90m 60,00m 2,50m 0,20m	(40,90+60,00) X 0,20 X 2,5	
5.5	SEINFRA	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 DISTÂNCIA ENTRE TUBOS COMPRIMENTO	40,90m 60,00m 5,00m 1,80m	(40,90+60,00)/5 X 1,80	
6.0 - PASEIO PÚBLICO							
6.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO ALTURA DO ATERRO	1283,46m ² 0,10m	1,12 X 1283,46 X 0,10	
6.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	EMPOLAMENTO AREIA VERMELHA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	12% 1283,46m ²	1283,46m ²	
7.0 - PAVIMENTAÇÃO							
7.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	QUANTITATIVO DO PISO INTERTRAVADO ALTURA EMPOLAMENTO AREIA VERMELHA	1468,51m ² 0,10m 12%	1468,51 X 0,10 X 1,12	
7.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO DA SARJETA LARGURA ALTURA	560,78m 0,35m 0,10m	560,78 X 0,35 X 0,10	
7.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	QUANTITATIVO ALTURA DO LASTRO DE PEDRA	1468,51m ² 0,05m	1468,51 X 0,05	
7.4	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	PERÍMETRO	1620,32m	1620,32m	
7.5	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	QUANTITATIVO	1468,51m ²	1468,51m ²	
7.6	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	QUANTITATIVO	1468,51m ²	1468,51m ²	
7.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	PERÍMETRO DA SARJETA LARGURA ALTURA	560,78m 0,35m 0,10m	560,78 X 0,35 X 0,10	
7.8	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVO	811,07m ²	811,07m ²	
7.9	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	QUANTITATIVO	811,07m ²	811,07m ²	
8.0 - FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO							
8.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 ALTURA COMPRIMENTO	5,50m 1 0,15m 6,00m	(5,50 X 1) X 0,15 X 6,00	



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO							
8.2	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	LARGURA 01	5,50m		
				QUANTIDADE 01	1		
				ALTURA	0,15m		(5,50 X 1) X 6,00 X 0,15
				COMPRIMENTO	6,00m		
8.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	LARGURA 01	5,50m		
				QUANTIDADE 01	1		(5,50 X 1) X 6,00
				COMPRIMENTO	6,00m		
8.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUÍRIDO	ÁREA DO TRAPEZÓID (SEÇÃO)	0,75m²		
				LARGURA 01	5,50m		
				QUANTIDADE 01	1		((5,50-0,5) X 0,75
				DESCONTO GRELHA	0,50m		
8.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	ÁREA DO TRAPEZÓID (SEÇÃO)	0,75m²		
				LARGURA 01	5,50m		
				QUANTIDADE 01	1		((5,50-0,5) X 0,75)
				DESCONTO GRELHA	0,50m		
8.6	SEINFRA	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLS L= 3m	LARGURA 01	5,50m		
				QUANTIDADE 01	1		((5,50-0,5) X 6,00
				COMPRIMENTO	6,00m		
				DESCONTO GRELHA	0,50m		
8.7	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	COMPRIMENTO	12,00m		
				QUANTIDADE 01	1		12 X 1 X 0,25
				LARGURA	0,25m		
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
9.1.1	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	PARQUE INFANTIL			
				CIRCUITO 01(F.N.T)	4,47m		
				CIRCUITO 02(F.N.T)	4,77m		
				CIRCUITO 03(F.N.T)	14,72m		
				CIRCUITO 04(F.N.T)	44,30m		
				PRAÇA 02			
				CIRCUITO 01(F.N.T)	14,78m		
				CIRCUITO 02(F.N.T)	33,49m		
				CIRCUITO 03(F.N.T)	5,19m		
				CIRCUITO 04(F.N.T)	8,96m		
				PRAÇA 01			
				CIRCUITO 01(F.N.T)	29,53m		
				CIRCUITO 02(F.N.T)	17,11m		
				CIRCUITO 03(F.N.T)	13,04m		
				CIRCUITO 04(F.N.T)	35,93m		
				CIRCUITO 05(F.N.T)	11,71m		(4,47+4,77+14,72+44,30+14,78+33,49+5,19+8,96+29,53+7,11+13,04+35,93+11,71+8,74+15,47+19,08+51,66+6,34+0,98+55,58+52,20+19,04+7,54+32,19+56,79+66,15) X 3
				CIRCUITO 06(F.N.T)	8,74m		2,50
				CIRCUITO 07(F.N.T)	15,47m		
				PASSEIO 01			
				CIRCUITO 01(F.N.T)	19,08m		
				CIRCUITO 02(F.N.T)	51,66m		
				CIRCUITO 03(F.N.T)	6,34m		
				CIRCUITO 04(F.N.T)	30,98m		
				CIRCUITO 05(F.N.T)	65,53m		
				PASSEIO 02			
				CIRCUITO 01(F.N.T)	52,20m		
				CIRCUITO 02(F.N.T)	19,04m		
				CIRCUITO 03(F.N.T)	7,54m		
				CIRCUITO 04(F.N.T)	32,19m		
				CIRCUITO 05(F.N.T)	56,79m		
				CIRCUITO 06(F.N.T)	66,15m		
				ATERRAMENTO	2,50m		
9.1.2	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	PARQUE INFANTIL	10,00m		
				PRAÇA 01	10,00m		
				PRAÇA 02	10,00m		10,00 X 5 X 2
				PASSEIO 01	10,00m		
				PASSEIO 02	10,00m		
9.1.3	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	434,38m		434,38m
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	25		25,00
9.2.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTIDADE	1		1,00
9.2.3	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	2		2,00
9.2.3	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	QUANTIDADE	2		2,00
9.2.4	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE	10		10,00
9.2.5	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	10		10,00
9.2.6	SEINFRA	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	41		41,00
9.3			QUADROS / CAIXAS				
9.3.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	5		5,00
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	5		5,00
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	5		5,00
9.3.4	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	QUANTIDADE	5		5,00

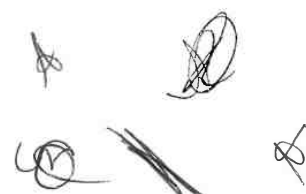


ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.4		LAMPADAS E LUMINARIAS		QUANTIDADE	
9.4.1	COMPOSIÇÃO	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 150W	10	10,00
9.4.2	COMPOSIÇÃO	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 150W	13	13,00
9.4.3	COMPOSIÇÃO	CP0004	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	9	9,00
9.4.4	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6	6,00
10.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
10.1		INSTALAÇÕES			
10.1.1	SEINFRA	C2516	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO PRAÇA 02	8,40m
10.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO PRAÇA 01 COMPRIMENTO PRAÇA 02 COMPRIMENTO PARQUE INFANTIL COMPRIMENTO PASSEIO	57,04m 18,44m 9,57m 220,63m
10.1.3	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE PRAÇA 01 QUANTIDADE PRAÇA 02 QUANTIDADE PARQUE INFANTIL QUANTIDADE PASSEIO	2 2 0 6,00
10.1.4	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	6 6,00
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	4 4,00
10.1.6	SEINFRA	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX3/4"	QUANTIDADE	2 2,00
10.1.7	SEINFRA	C2400	TÉ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	QUANTIDADE	2 2,00
10.1.8	SEINFRA	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	4 4,00
10.1.9	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	7 7,00
10.1.10	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	7 7,00
10.1.11	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	4 4,00
10.2		ESPELHO D'ÁGUA			
10.2.1	SEINFRA	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	QUANTIDADE	1 1,00
10.2.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	COMPRIMENTO	24,22m 24,22m
	SEINFRA	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	QUANTIDADE	2 2,00
10.2.4	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	QUANTIDADE	1 1,00
10.2.5	SEINFRA	O0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	QUANTIDADE	1 1,00
10.2.6	SEINFRA	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	QUANTIDADE	1 1,00
10.2.7	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUANTIDADE	1 1,00
10.2.8	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	QUANTIDADE	2 2,00
10.2.9	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	QUANTIDADE	2 2,00
10.2.10	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	COMPRIMENTO LARGURA	1,30m 1,30m 1,30 X 1,30
10.2.11	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	COMPRIMENTO LARGURA	1,50M 1,50M 1,50 X 1,50
10.2.12	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	COMPRIMENTO LARGURA	1,50M 1,50M 1,50 X 1,50
11.0		ACESSIBILIDADE			
11.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	253,52m² 23,95m² 253,52+23,95



286
10

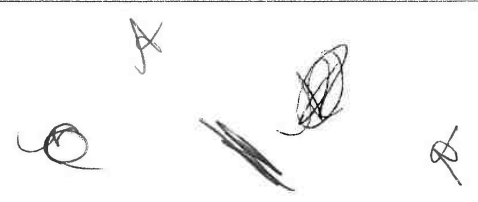
PMU - PROTOCOLO
FL: 33
ASS: [assinatura]

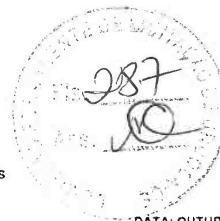
ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
11.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	253,52m ² 23,95m ²	253,52+23,95
12.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL			
12.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
12.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 COMPRIMENTO LARGURA DA GRELHA	5,50m 1 6,00m 0,50m	((5,50-0,50) X 1) X 6,00
12.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			
12.2.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	ÁREA DA PLACA QUANTIDADE	0,28m ² 2	0,28 X 2
13.0			PINTURA			
13.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTIDADE DE VIGAS (6 X 3") PERÍMETRO DE VIGAS (6 X 3") COMPRIMENTO DE VIGAS (6 X 3") QUANTIDADE DE VIGAS (10 X 4") PERÍMETRO DE VIGAS (10 X 4") COMPRIMENTO DE VIGAS (10 X 4") PERÍMETRO DOS PILARES (20 X 20") QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA ÚTIL DOS PILARES QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES QUANTIDADE DE BANCOS 01 QUANTIDADE DE PRANCHAS(2,00m) PERÍMETRO DA SEÇÃO DAS PRANCHAS ÁREA DAS CERCAS DE MADEIRA LADOS	48 0,18m 2,10m 2 0,28m 9,60m 0,80m 8 2,50m 2 11 6 0,40m 100,45 2	((48 X 0,18 X 2,10) + (2 X 0,28 X 9,60) + (0,90 X 8 X 2,50)) X 2 + (11 X 2 X 6 X 0,40) + 100,45 X 2
14.0			PAISAGISMO			
14.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	QUANTITATIVO	353,08m ²	353,08m ²
15.0			URBANIZAÇÃO			
15.1			CANTEIRO TIPO 01			
15.1.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PERÍMETRO POR CANTEIRO QUANTIDADE	9,45m 12	(12 X 9,45)
15.2			CANTEIRO TIPO 02			
15.2.1	SEINFRA	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1.4+100 Kg CIMENTO	ALTURA BANCO 01 LARGURA BANCO 01 QUANTIDADE DE BANCOS 01 QUANTIDADE DE MURETAS POR BANCO 01 PERÍMETRO CANTEIRO CENTRAL	0,50m 0,50m 11 6 3,60m	(0,50 X 0,50 X 11 X 6) + (3,60 X 5 X 11)
15.2.2	SEINFRA	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	QUANTIDADE DE PRANCHAS(2,00m) ESPESSURA DA PRANCHA LARGURA DA PRANCHA QUANTIDADE DE BANCOS 01	6 0,06m 0,15m 11	(6 X 2,00 X 0,06 X 0,15 X 11)
15.3			MIRANTE			
15.3.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO ALTURA	2,25m 0,50m	2,25 X 0,50
15.3.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 4,03m 0,50m	(8,72 + 4,03) X 0,50
15.3.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 8,34m 0,50m	(8,72 + 8,34) X 0,50
15.3.4	SEINFRA	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 8,34m 0,50m	(8,72 + 8,34) X 0,50
15.3.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 8,34m 0,50m	(8,72 + 8,34) X 0,50
15.3.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ÁREA DO BANCO	1,30m ²	1,30m ²
15.3.7	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA ÁREA DO BANCO	8,72m 8,34m 0,50m 1,30m ²	(8,72 + 8,34) X 0,50 + 1,30
15.3.8	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	COMPRIMENTO	8,55m	8,55m
15.4			CARAMANCHÃO			
15.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTIDADE DE PILARES (P1) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES ALTURA LARGURA	8 2 0,80m 0,50m	8 X 2 X (0,50 X 0,50 X 0,80)
15.4.2	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANS)	QUANTIDADE DE PILARES (P1) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES ALTURA LARGURA	8 2 0,30m 0,20m	8 X 2 X (0,20 X 0,20 X 0,30)
12.4.3	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	QUANTIDADE DE VIGAS (2,10m) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES	48 2	48 X 2 X 2,10

A





ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
12.4.4	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	QUANTIDADE DE VIGAS V1 (8,60m) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES	2 2	9,60 X 2 X 2
12.4.5	SEINFRA	C3622	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	ALTURA DOS PILARES QUANTIDADE DE PILARES (P-1) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES	3,00m 8 2	3,00 X 8 X 2
15.5			LIXEIRAS			
15.5.1	SEINFRA	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	QUANTIDADE	47	47,00
15.6			CERCA DE MADEIRA			
15.6.1	SEINFRA	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO ALTURA	100,45m 1,00m	100,45 X 1,00
15.7			PARQUE INFANTIL			
15.7.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA DO LASTRO ALTURA	69,00m² 0,10m	69,00 X 0,10
15.7.2	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	1	1,00
15.7.3	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	1	1,00
	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	QUANTIDADE	1	1,00
15.7.5	SEINFRA	CP0005	PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS	QUANTIDADE	1	1,00
15.8			PAREDE PARA ESCALADA			
15.8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRACO 1:3	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.3	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.4	SEINFRA	C1516	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.5	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA DOS PEGADORES QUANTIDADE	0,15m² 40	40 X 0,15
15.9			ESCALADA/RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
15.9.1	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (SI/TRANSP)	PERÍMETRO 01 RAMPA QUANTIDADE 1) PERÍMETRO 02 RAMPA QUANTIDADE 5) PERÍMETRO 03 RAMPA QUANTIDADE 2) PERÍMETRO 04 RAMPA (QUANTIDADE 2) PERÍMETRO FUNDO ESCADA PERÍMETRO LATERAL ESCADA PERÍMETRO FRONTAL ESCADA ALTURA LARGURA	24,00m 22,50m 4,50m 3,00m 7,00m 7,30m 4,83m 0,30m 0,30m	(24,00 + (22,50 X 5) + (4,50 X 2) + (3,00 X 2) + (7 + 4,83 + 7,30)) X 0,30 X 0,30
15.9.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PERÍMETRO 01 (QUANTIDADE 1) PERÍMETRO 02 (QUANTIDADE 5) PERÍMETRO 03 (QUANTIDADE 2) PERÍMETRO FUNDO ESCADA PERÍMETRO LATERAL ESCADA PERÍMETRO FUNDOS ESCADA PERÍMETRO MÉDIO ESCADA ALTURA RAMPA 01 ALTURA RAMPA 02 ALTURA 01 ALTURA 02 ALTURA 03 ESPESSURA	24,00m 22,50m 3,00m 7,00m 7,30m 7,00m 6,01m 2,16m 1,08m 2,16m 1,44m 0,72m 0,20m	(24 X (2,16 + 1,44)/2 + 3 X 1,44 X 2 + 22,50 X (1,44 + 0,72)/2 X 2 + 22,50 X (0,72 + 0,00)/2 X 2 + 3 X 0,72 X 2 + (7,30 X 1,08 + 7,00 X 2,16 + 6,01 X 1,08)) X 0,20
15.9.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO 01 (QUANTIDADE 1) PERÍMETRO 02 (QUANTIDADE 5) PERÍMETRO 03 (QUANTIDADE 1) PERÍMETRO 04 (QUANTIDADE 2) ALTURA LARGURA PERÍMETRO FUNDO ESCADA PERÍMETRO LATERAL ESCADA PERÍMETRO MÉDIO ESCADA	24,00m 22,50m 4,50m 3,00m 0,30m 0,30m 7,00m 7,30m 6,01m	((24,00 + (22,50 X 5) + (4,50 X 2) + (3,00 X 2) + (7 + 6,01 + 7,30)) X 0,10 X 0,20 X 2 (INFERIOR/SUPERIOR)
15.9.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ALTURA TOTAL PILARES 01 ALTURA TOTAL PILARES 02 ALTURA TOTAL PILARES 03 ALTURA PILARES ESCADA ÁREA (0,20 X 0,20)m² COMPRIMENTO TOTAL	28,08m 16,56m 5,04m 7,74m 0,10m² 49,68m	(28,08 + 16,56 + 5,04 + 7,74) X 0,20 X 0,20
15.9.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTIDADE DE BARRAS 10,00mm PESO POR METRO ALTURA PILARES ESCADA	4 0,613KG 9,27m	(49,68 + 9,27) X 4 X 0,613

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO			
15.9.6	SEINFRA	C0217	<p>ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm</p> <p>COMPRIMENTO TOTAL 49,68m ALTURA PILARES ESCADA 9,27m ESPAÇAMENTO DOS ESTRIBOS 20cm PESO POR METRO 0,196KG PERÍMETRO DO ESTRIBO 0,80m PERÍMETRO DO PILAR 0,80m QUANTIDADE 3 ALTURA 2,50m</p> <p>((49,68+9,27)/0,20) X 0,80) X (0,196)</p>
15.9.7	SEINFRA	C1399	<p>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</p> <p>ÁREA DA RAMPA 19,51m²</p> <p>0,80 X 3 X 2 50</p>
15.9.8	SEINFRA	C4420	<p>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m</p> <p>ÁREA DA RAMPA 19,51m²</p> <p>19,51m²</p>
15.9.9	SEINFRA	C2179	<p>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm</p> <p>ÁREA DA RAMPA 108,05m²</p> <p>108,05m²</p>
15.9.10	SEINFRA	C5028	<p>PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</p> <p>ÁREA DO PATAMAR DA ESCADA 19,51m²</p> <p>19,51m²</p>
15.9.11	SEINFRA	C0776	<p>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</p> <p>PERÍMETRO DA ESCADA 70,98m ALTURA DO ESPELHO 0,18m ÁREA LATERAL FRONTAL E FUNDOS 42,44m² ÁREA FUNDOS 4,32m²</p> <p>70,98 X 0,18 + 42,44 X 2 + 4,32</p>
15.9.12	SEINFRA	C3408	<p>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</p> <p>PERÍMETRO DA ESCADA 70,98m ALTURA DO ESPELHO 0,18m ÁREA LATERAL FRONTAL E FUNDOS 42,44m² ÁREA FUNDOS 4,32m²</p> <p>70,98 X 0,18 + 42,44 X 2 + 4,32</p>
1	SEINFRA	C4646	<p>CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2</p> <p>COMPRIMENTO RAMPA 144,00m COMPRIMENTO ESCADA 7,30m</p> <p>144,00 + 7,30</p>
15.10			CHUVEIRO
15.10.1	SEINFRA	C0057	<p>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)</p> <p>PERÍMETRO 2,50m ALTURA 0,30m LARGURA 0,30m QUANTIDADE 4</p> <p>2,50 X 0,30 X 0,30 X 4</p>
15.10.2	SEINFRA	C0073	<p>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</p> <p>PERÍMETRO 2,10m ALTURA 1,80m QUANTIDADE 4</p> <p>2,10 X 1,80 X 4</p>
15.10.3	SEINFRA	C0074	<p>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm</p> <p>ALTURA 1,80m QUANTIDADE: 4 LADOS 2</p> <p>1,80 X 4 X 2</p>
15.10.4	SEINFRA	C0089	<p>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</p> <p>PERÍMETRO 2,50m ALTURA 0,1 LARGURA 0,1 SUPERIOR/INFERIOR 2 QUANTIDADE 4</p> <p>2,50 X 0,10 X 0,10 X 4 X 2</p>
15.10.5	SEINFRA	C4449	<p>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m</p> <p>PERÍMETRO 2,50m LARGURA 0,20m QUANTIDADE 4</p> <p>2,50 X 0,20 X 4</p>
15.10.6	SEINFRA	C0776	<p>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE</p> <p>ÁREA 11,66m² QUANTIDADE 4</p> <p>11,66 X 4</p>
15.10.7	SEINFRA	C1221	<p>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4</p> <p>ÁREA 11,66m² QUANTIDADE 4</p> <p>11,66 X 4</p>
15.10.8	SEINFRA	C1867	<p>PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA</p> <p>ÁREA 3,78m² QUANTIDADE 4</p> <p>3,78 X 4</p>
15.10.9	SEINFRA	C4442	<p>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE</p> <p>ÁREA 7,88m² QUANTIDADE 4</p> <p>7,88 X 4</p>
15.10.10	SEINFRA	C1123	<p>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</p> <p>ÁREA 7,88m² QUANTIDADE 4</p> <p>7,88 X 4</p>
15.11			CONTENÇÃO LATERAL VERTEDOURO
15.11.1	SEINFRA	C2789	<p>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m</p> <p>ÁREA LATERAL DA FUNDAÇÃO 6,53m² LARGURA 0,80m QUANTIDADE 2</p> <p>6,53 X 0,80 X 2</p>
15.11.2	SEINFRA	C0057	<p>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)</p> <p>ÁREA LATERAL FUNDAÇÃO + SUPERIOR 26,24m² LARGURA 0,80m QUANTIDADE 2</p> <p>26,24 X 0,8 X 2</p>
15.11.3	SEINFRA	C0776	<p>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE</p> <p>ÁREA LATERAL FUNDAÇÃO + SUPERIOR 19,71m² QUANTIDADE 2 LADOS 2</p> <p>19,71 X 2 X 2</p>
15.11.4	SEINFRA	C3408	<p>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</p> <p>ÁREA LATERAL FUNDAÇÃO + SUPERIOR 19,71m² QUANTIDADE 2 LADOS 2</p> <p>19,71 X 2 X 2</p>
16.0			RECUPERAÇÃO TALUDE DA BARRAGEM
16.1	SEINFRA	C3234	<p>REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)</p> <p>COMPRIMENTO DO TALUDE DE MONTANTE 7,35m COMPRIMENTO DO TALUDE DE JUSANTE 6,43m EXTENSÃO DO TALUDE DE MONTANTE 247,00m EXTENSÃO DO TALUDE DE JUSANTE 225,00m</p> <p>7,35 X 247 + 6,43 X 225</p>
16.2	SEINFRA	C3108	<p>REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES</p> <p>COMPRIMENTO DO TALUDE DE MONTANTE 7,35m COMPRIMENTO DO TALUDE DE JUSANTE 6,43m EXTENSÃO DO TALUDE DE MONTANTE 247,00m EXTENSÃO DO TALUDE DE JUSANTE 225,00m DESCONTO ÁREA DO LETREIRO 35,10m²</p> <p>7,35 X 247 + 6,43 X 225 - 35,10</p>

(Handwritten signatures and marks)



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO

16.3	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	COMPRIMENTO QUANTIDADE	6,50m 9	9 X 6.50
16.4	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA DO LETREIRO DE PEDRA	35,10m ²	35,10m ²
DRENAGEM VERDE/EDUOITO						
17.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ÁREA EM VISTA FRONTAL COMPRIMENTO QUANTIDADE	1,57m ² 7,50m 2	1,57 X 7,50 X 2
17.2	SEINFRA	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	COMPRIMENTO QUANTIDADE	8,00m 3	3 X 5
17.3	SEINFRA	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EISSÁRIO/DRENAGEM	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO QUANTIDADE	8,00m 5	8 X 5
17.4	SEINFRA	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO QUANTIDADE	8,00m 5	8 X 5
17.5	SEINFRA	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	QUANTIDADE	10	10
LIMPEZA						
18.0	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DE GRAMA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO (20 X 10 X 4)CM ² ÁREA DE INTERTRAVADO 16 FACES PEDRA CARIRI ÁREA DE SARJETA ÁREA DE PISO PODOTÁTIL	353,08m ² 1283,46m ² 1468,51m ² 811,07m ² 28,04m ² 277,47m ²	353,08 + 1283,46 + 1468,51 + 811,07 + 28,04 + 277,4
ESTRUTURAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS						
1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO LARGURA	14,00m 7,00m	14,00 X 7,00
MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SEINFRA	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	V2 A V10(VIGAS DE FUNDAÇÃO)(12 X 20)m ² V1(VIGAS DE FUNDAÇÃO)(12 X 25)m ² ALTURA LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) (0,60 X 0,60) X 1 (0,70 X 0,70) X 1 (0,85 X 0,95) X 1 (0,80 X 0,80) X 1 (0,90 X 0,90) X 9 (1,05 X 1,05) X 4 ALTURA MÉDIA SAPATAS	43,45m 12,60m 0,60m 0,30m 0,36 0,49 0,90 0,64 0,81 1,10 1,00m	(56,05 X 0,60 X 0,30) + (0,36 X 1 + 0,49 X 1 + 0,90 X 1 + 0,64 X 1 + 0,81 X 9 + 1,10 X 4) X 1,00
ESTRUTURA						
FUNDAÇÕES						
3.1.1	SEINFRA	C1614	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO LARGURA	56,05m 0,30m	56,05 X 0,30
3.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA	56,05m 0,20m 0,30m	(56,05) X 0,30 X 0,20
3.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA	56,05m 0,20m 0,20m	(56,05) X 0,20 X 0,20
ESTRUTURA						
3.2	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	VOLUME DE CONCRETO	13,70m ³	13,70
3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	DIÂMETRO 8,0mm DIÂMETRO 10,0mm	274,80 205,40	274,80 + 205,40 + 0,5
3.2.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	DIÂMETRO 6,3mm DIÂMETRO 12,5mm	0,50 228,90	228,90
3.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	DIÂMETRO 5,00mm	191,70	191,70
3.2.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	ÁREA DE FORMA PERÍMETRO DO FUNDO A SER DESCONTADO LARGURA	151,30m ² 56,05m 0,12m	151,30 - (56,05 X 0,12)
3.2.6	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DE LAJE	13,34m ²	13,34m ²
3.2.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ÁREA DE LAJE	15,96m ²	15,96m ²
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)	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 PERÍMETRO PLATIBANDA PÉ DIREITO 01(UTIL) PÉ DIREITO 02(UTIL) PÉ DIREITO PLATIBANDA	15,50m 12,75m 24,00m 2,50m 1,20m 1,20m	(15,50 X 2,50 + 12,75 X 1,20 + 24,00 X 1,20)
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID L1 (11,95 X 1,50) - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO ALTURA LARGURA	COMPRIMENTO 0,60m 1,00m 0,80m 1,00m 12,75m 0,10m 0,10m 0,10m	(0,60 X 2 X 2 (LADOS) + 1,00 X 1 + 0,80 X 1 + 1 X 1 + 12,75 X 1 X 2(LADOS)) X 0,10 X 0,10


Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

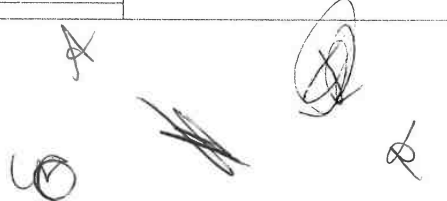
				PERÍMETRO	12,75m	
				LARGURA	0,50m	12,75 X 0,50
4.3	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
6.0 REVESTIMENTO						
6.1 PAREDES INTERNAS						
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	88,14m ²	88,14m ²
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	QUANTITATIVOS	88,14m ²	88,14m ²
5.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	QUANTITATIVOS	88,14m ²	88,14m ²
5.1.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	88,14m ²	88,14m ²
5.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS	88,14m ²	88,14m ²
6.2 FORRO						
5.2.1	SEINFRA	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	QUANTITATIVOS	26,90m ²	26,90m ²
6.3 PAREDES EXTERNAS						
5.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	LATERAL DIREITA		6,00 + 10,60 + 7,10 + 3,93 + 21,20 + 12,00 + 9,60 + 13,80 (2,70 x 0,80 x 9)
				VERMELHO	6,00m ²	
				TEXTURA	10,60m ²	
				LATERAL ESQUERDA		
				TEXTURA	7,10m ²	
				VERMELHO	3,93m ²	
				FACHADA DOS FUNDOS		
				TEXTURA	21,20m ²	
				VERMELHO	12,00m ²	
				FACHADA FRONTAL		
				VERMELHO	9,60m ²	
				TEXTURA	13,80m ²	
				PILARES		
				ALTURA EXTERNA	2,70m	
			PERÍMETRO	0,80m		
			QUANTIDADE	9		
5.3.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	LATERAL DIREITA		6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 X 0,80 X 9
				VERMELHO	6,00m ²	
				LATERAL ESQUERDA		
				VERMELHO	3,93m ²	
				FACHADA DOS FUNDOS		
				VERMELHO	12,00m ²	
				FACHADA FRONTAL		
				VERMELHO	9,60m ²	
				PILARES		
				ALTURA EXTERNA	1,50m	
			PERÍMETRO	0,80m		
			QUANTIDADE	9		
5.3.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	LATERAL DIREITA		10,60 + 7,10 + 21,20 + 13,80 + 1,20 X 0,80 X 9
				TEXTURA	10,60m ²	
				LATERAL ESQUERDA		
				TEXTURA	7,10m ²	
				FACHADA DOS FUNDOS		
				TEXTURA	21,20m ²	
				FACHADA FRONTAL		
				TEXTURA	13,80m ²	
				PILARES		
				ALTURA EXTERNA	1,20m	
			PERÍMETRO	0,80m		
			QUANTIDADE	9		
5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LATERAL DIREITA		6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 X 0,80 X 9
				VERMELHO	6,00m ²	
				LATERAL ESQUERDA		
				VERMELHO	3,93m ²	
				FACHADA DOS FUNDOS		
				VERMELHO	12,00m ²	
				FACHADA FRONTAL		
				VERMELHO	9,60m ²	
				PILARES		
				ALTURA EXTERNA	1,50m	
			PERÍMETRO	0,80m		
			QUANTIDADE	9		
5.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	REVESTIMENTO 10 X 10	42,33m ²	42,33m ²
6.0 ESQUADRIAS						
6.1	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE	J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID	0,16 X 2
6.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIA/QUANTIDADE	J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID	0,16m ²
6.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID	1,00	1,00
6.4	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID	1,00	1,00
6.5	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID	1,68m ²	(0,80 X 2,10) X 1
6.6	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	L1 (1,95 X 1,50) - 1 UNID	17,63m ²	17,63m ²
6.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	ESQUADRIA/QUANTIDADE	J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID	(0,45) X 2
				TRANSPASSE/CADA LADO	0,025m	



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
 LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO							
7.0			PISOS				
7.1	SEINFRA	C2173	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVOS	92,90m ²		92,90m ²
7.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	QUANTITATIVOS	26,90m ²		26,90m ²
7.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	QUANTITATIVOS	66,00m ²		66,00m ²
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS	26,90m ²		26,90m ²
7.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	0,80m 0,60m 0,80m 0,025m		(0,85 + 0,65 + 0,85)
8.0			COBERTA				
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m ² 45,00m ² 1,044		(84+45) X 1,044
8.2	SEINFRA	C2260	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m ² 45,00m ² 1,044		(84+45) X 1,044
8.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02	15,90m 18,15m		15,90 + 18,15
8.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02	28,00m 31,00m		28,00 + 31,00
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
9.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QUANTIDADE	455,90m		455,90m
9.1.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	QUANTIDADE	10,00m		10,00m
9.1.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	QUANTIDADE	30,00m		30,00m
9.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE	103,99m		103,99m
9.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	QUANTIDADE	103,99m		103,99m
9.1.6	SEINFRA	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,90m		5,90m
9.1.7	SEINFRA	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00		5,00
9.1.8	SEINFRA	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	QUANTIDADE	5,00		5,00
9.1.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	16,00		16,00
9.1.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	28,00		28,00
9.1.11	SEINFRA	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00		5,00
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	3,00		3,00
9.2.2	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	1,00		1,00
9.2.3	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	QUANTIDADE	2,00		2,00
9.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	2,00		2,00
9.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2,00		2,00
9.3			QUADROS / CAIXAS				
9.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1,00		1,00
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	1,00		1,00
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	1,00		1,00
9.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
9.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	2,00		2,00
9.4.2	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	1,00		1,00
9.4.3	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	QUANTIDADE	2,00		2,00
9.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	11,00		11,00





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

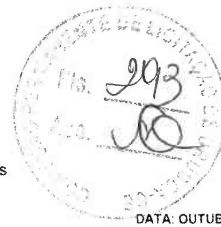


ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
9.4.5	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 16A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.5			LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS			
9.5.1	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	QUANTIDADE	28,00	28,00
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
10.1.1	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	22,73m	22,73m
10.1.2	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	10,88m	10,88m
10.1.3	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	3	3,00
10.1.4	SEINFRA	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	16	16,00
10.1.6	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	QUANTIDADE	10	10,00
10.1.7	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mm X 1/2"	QUANTIDADE	8	8,00
10.1.8	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	QUANTIDADE	12	12,00
10.1.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	4	4,00
10.1.10	SEINFRA	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS			
10.2.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	QUANTIDADE	5	5,00
10.3			POÇOS E CAIXAS			
10.3.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	QUANTIDADE	1	1,00
10.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.2	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	1	1,00
10.4.3	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.4	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.6	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
11.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
11.1.1	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	QUANTIDADE	15,23m	15,23m
11.1.2	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	QUANTIDADE	18,87m	18,87m
11.1.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	1,71m	1,71m
11.1.4	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.7	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.8	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.9	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.10	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.11	SEINFRA	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	QUANTIDADE	1	1,00

A

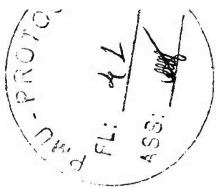


ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO									
11.1.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANTIDADE	4				4,00
11.1.13	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	QUANTIDADE	3				3,00
11.1.14	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2				2,00
11.1.15	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTIDADE	3				3,00
11.1.16	SEINFRA	C0621	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	QUANTIDADE	1				1,00
11.2			FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO						
11.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ÁREA DA FOSSA(2,40 X 1,40)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO ALTURA DA ESCAVAÇÃO SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO	3,36m² 2,10m 1 0,28m² 1,95m 1				3,36 X 2,10 X 1 + 0,28 X 1,95 X 1
11.2.2	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA	ÁREA DA FOSSA(2,00 X 1,00)m² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO(0,2826)m² QUANTIDADE SUMIDOURO	2,00m² 1 0,28m² 1				2 X 1 + 0,28 X 1
11.2.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO DA FOSSA(2,40 X 1,40)m² ALTURA QUANTIDADE FOSSA PERÍMETRO DO SUMIDOURO(0,2826)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO	7,60m 2,10m 1 1,88m 1,95m 1				7,60 X 2,10 X 1 + 1,88 X 1,95 X 1
11.2.4	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DA FOSSA(2,40 X 1,40)m² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO(0,2826)m² QUANTIDADE SUMIDOURO	3,36m² 1 0,2826m² 1				3,36 + 0,28
11.2.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.05M	TAMPA DA FOSSA/SUMIDOURO (0,2826)m² QUANTIDADE TAMPA FOSSA/SUMIDOURO TAMPA DA FOSSA/SUMIDOURO (0,35)m² QUANTIDADE TAMPA FOSSA/SUMIDOURO	0,2826m² 1 0,35m² 1				0,28 X 1 + 0,35 X 1
12.0			PINTURA						
12.1			PAREDES						
12.1.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	QUANTITATIVOS	14,80m²				14,80m²
12.1.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	LATERAL DIREITA TEXTURA LATERAL ESQUERDA TEXTURA FACHADA DOS FUNDOS TEXTURA FACHADA FRONTAL TEXTURA PILARES ALTURA EXTERNA PERÍMETRO QUANTIDADE	10,60m² 7,10m² 21,20m² 13,80m² 1,20m 0,80m 9				10,60 + 7,10 + 21,20 + 13,80 + (1,20 X 0,80 X 9)
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	P1(0,80 X 2,10) - 1 UNID P2(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m² 1,26m² 2				1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2
12.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1(0,80 X 2,10) - 1 UNID P2(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m² 1,26m² 2				1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2
13.0			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
13.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	QUANTIDADE	1				1,00
13.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANTIDADE	1				1,00
13.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QUANTIDADE	3				3,00
13.4	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE	4,00m 0,15m 1				4,00 X 0,15 X 1
13.5	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QUANTIDADE	3				3,00
14.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
14.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO V1(VIGAS DE FUNDAÇÃO) V2 A V9(VIGAS DE FUNDAÇÃO)		DIMENSÕES (12 X 30) (12 X 25)	COMPRIMENTO 43,45m 12,60m	MEMÓRIA (0,20 + 0,12 + 0,20) X 43,45 (0,25 + 0,12 + 0,25) X 12,60	
15.0			IMPEZA						
15.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	ÁREA CONSTRUÍDA	98,00m²				98,00m²

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



8

8

8

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
 LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO
 DATA: OUTUBRO/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
3.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,46%	511.51	9,63	4.662,92	24,70	11.699,65	18,15	9.331,20	10,99	5.690,13	13,47	6.925,34	5,58	2.083,76	4,66	2.393,78	3,27	4.251,74	2,55	1.310,99	2,95	1.516,64	
URBANIZAÇÃO																								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,37%	48.609,11	100,00	48.609,11																			
5.0	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INICIAL	0,17%	3.478,78	100,00	3.478,78																			
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	11,38%	238.056,83	50,00	119.028,41	50,00	119.028,41																	
5.0	MURO DE ARRIMO	8,94%	187.888,83	50,00	93.944,41	50,00	93.944,41																	
6.0	PAISAGISMO	4,97%	102.895,51	50,00	51.447,75	50,00	51.447,75																	
7.0	PAVIMENTAÇÃO	25,23%	485.748,67	25,00	121.437,16	25,00	121.437,16																	
8.0	Faixas Elevadas de Concreto	0,33%	6.849,79	100,00	6.849,79																			
9.0	Instalações Elétricas	9,44%	197.788,12	30,00	59.336,43	50,00	98.994,65	20,00	39.557,04	25,00	49.444,04													
10.0	Instalações Hidráulicas	0,81%	16.838,72	25,00	4.209,68	25,00	4.209,68																	
11.0	ACESSIBILIDADE	3,19%	65.899,27	50,00	32.949,63	50,00	32.949,63																	
11.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	0,08%	1.654,70	100,00	1.654,70																			
12.0	PINTURA	0,53%	11.195,33	100,00	11.195,33																			
13.0	PAISAGISMO	0,47%	9.770,40	100,00	9.770,40																			
14.0	URBANIZAÇÃO	14,71%	307.837,84	25,00	76.959,46	25,00	76.959,46																	
15.0	RESCUEPERAÇÃO VALORES DA BARRAGEM	3,47%	71.927,03	25,00	17.981,75	25,00	17.981,75																	
16.0	OPERAÇÃO VERTEDEIRO	3,25%	71.749,19	100,00	71.749,19																			
17.0	LIMPEZA	0,34%	7.458,90	100,00	7.458,90																			
URBANIZAÇÃO																								
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	217,45	100,00	217,45																			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,08%	1.825,64	100,00	1.825,64																			
4.0	ESTRUTURA	2,75%	56.580,17	100,00	56.580,17																			
5.0	PARQUES E PAINÉIS	0,50%	10.439,56	100,00	10.439,56																			
6.0	REVESTIMENTO	1,46%	30.489,05	100,00	30.489,05																			
7.0	ESQUADRIAS	0,57%	10.848,76	100,00	10.848,76																			
8.0	PIPO	0,90%	18.991,11	100,00	18.991,11																			
9.0	COBERTA	1,39%	28.724,67	100,00	28.724,67																			
10.0	Instalações Elétricas/Alógica	0,95%	19.778,89	100,00	19.778,89																			
11.0	Instalações Hidráulicas	0,65%	13.432,05	100,00	13.432,05																			
12.0	Instalações Sanitárias	0,41%	8.513,81	100,00	8.513,81																			
13.0	PINTURA	0,08%	1.754,81	100,00	1.754,81																			
14.0	Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio	0,11%	2.272,42	100,00	2.272,42																			
15.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,07%	1.585,07	100,00	1.585,07																			
16.0	LIMPEZA	0,08%	1.622,84	100,00	1.622,84																			
TOTAL ACUMULADO		100,00%	7.891.648,59	8,93%	R\$ 186.876,36	24,37%	R\$ 509.781,71	17,71%	R\$ 371.712,42	11,67%	R\$ 230.225,02	10,36%	R\$ 282.475,30	6,69%	R\$ 119.077,36	4,79%	R\$ 100.181,01	8,29%	R\$ 173.460,96	2,62%	R\$ 64.887,46	3,01%	R\$ 62.981,88	



 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 54.164-D

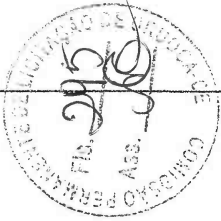


ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICAS
LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO
QUANTITATIVO PISO, REVESTIMENTO E PINTURA

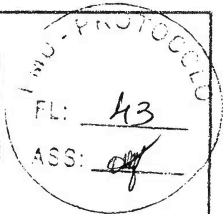
AMBIENTE	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (m)	PÉ DIREITO	ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	DESCONTO DOS VÃOS ACIMA DE 2M²	QUANTITATIVOS																
						PISO					PAREDE			LATEX		PINTURA						
						DEMOLIÇÃO (ÁREA)	CONTRAPISO (ÁREA)	PISO INDUSTRIAL (ÁREA)	CERÂMICO (ÁREA)	PORCELANATO (ÁREA)	PORCELAÇOS/VAZOS (ÁREA)	CHAPISCO (PERÍMETRO E ALTURA REVESTIMENTO DE ACIMA DO VÃO)	EMBOÇO (PERÍMETRO E ALTURA REVESTIMENTO DE ACIMA DO VÃO)	REBOCO (PERÍMETRO E ALTURA REVESTIMENTO DE ACIMA DO VÃO)	CERÂMICA (PERÍMETRO E ALTURA REVESTIMENTO DE ACIMA DO VÃO)	CHAPISCO (ÁREA)	REBOCO DE GESSO (ÁREA)	MASSA PUA (PERÍMETRO E ALTURA REVESTIMENTO DE ACIMA DO VÃO)	SUPR. REAL	LATEX INTERNO (PERÍMETRO E ALTURA REVESTIMENTO DE ACIMA DO VÃO)	LATEX EXTERNO OU TEXTURA	
ÁREA EXTERNA	66,00	50,00	0,00	0,00	12,10		66,00	66,00														
COZINHA	21,50	22,60	2,80	2,80	12,10		21,50		21,50			51,18	51,18		51,18		21,50	0,00			9,40	
WC	2,16	6,00	2,80	2,80			2,16		2,16			16,80	16,80		16,80		2,16	0,00			2,16	
WC PNE 01	3,24	7,20	2,80	2,80			3,24		3,24			20,16	20,16		20,16		3,24	0,00			3,24	
TOTAL						0,00	92,90	66,00	26,90	0,00	0,00	88,14	88,14	0,00	88,14	0,00	26,90	0,00	0,00		14,80	0,00


RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.184-D





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



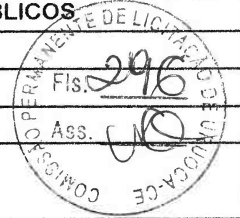
ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO

LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023



COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(BDI)

SIGLA	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL:		5,68%
BENEFÍCIOS		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,40%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL:		7,70%
I	IMPOSTO	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL:		11,15%
FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI :		28,17%
$BDI = (((1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L))) / ((1 - I) - 1)$		

OBSERVAÇÃO:

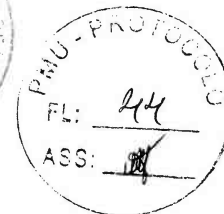
Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias" e no Código Tributário Municipal vigente.

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: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINSTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,65	6171,03	4011,17
TOTAL SIMPLES							4011,17
TOTAL PARA 10 MESES							40111,70
FRAÇÃO DE 100%							401,12
BDI (28,17%)							113,00
TOTAL GERAL							51412,00

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



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



298
10

PMU-PROTEÇÃO
FL: 45
ASS: [assinatura]

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

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	40,17	160,68
1.2	SEINFRA	I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	44,53	178,12
1.3	SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
1.4	SEINFRA	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	41,0500	164,20
1.5	SEINFRA	I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,00	107,82	431,28
1.7	SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	5,04	50,40
	SINAPI(09/2023)	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	425,26	1701,04
TOTAL DE MATERIAS							2731,42
MÃO DE OBRA							
2.1	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
2.2	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,09
TOTAL DE MÃO DE OBRA							162,66
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
3.1	SEINFRA	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UNID.	1,0000	1.129,6900	1129,69
TOTAL DE SERVIÇOS							1129,69
TOTAL GERAL							4023,77

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: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

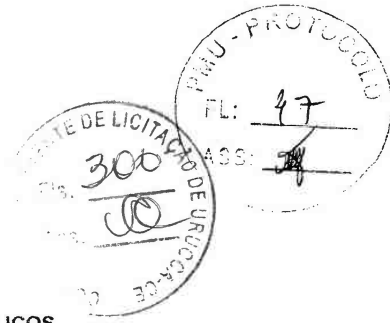
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	40,17	160,68
1.2	SEINFRA	I0503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	44,53	178,12
1.3	SEINFRA	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
1.2	SEINFRA	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	41,0500	164,20
1.6	SEINFRA	I1781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,00	107,82	431,28
1.7	SEINFRA	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	5,04	50,40
	SINAPI(09/2023)	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	425,26	1701,04
TOTAL DE MATERIAS							2731,42
MÃO DE OBRA							
2.1	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
2.2	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,09
TOTAL DE MÃO DE OBRA							162,66
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
3.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UNID.	1,0000	1.567,1300	1567,13
TOTAL DE SERVIÇOS							1567,13
TOTAL GERAL							4461,21

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

A
[Handwritten marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



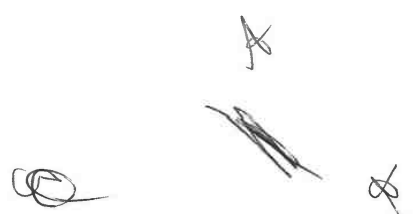
ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04: POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,168	83,58	14,04
1.2	SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,211	100,50	21,21
1.3	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,71	37,63
1.4	SEINFRA	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	2,11	33,76
1.5	SEINFRA	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	13,74	54,96
1.6	SEINFRA	16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	414,64	414,64
	SINAPI(09/2023)	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	1,00	352,67	352,67
TOTAL DE MATERIAS							928,91
MÃO DE OBRA							
1.1	SINAPI	12543	SERVENTE	H	16,00	18,46	295,36
1.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA	H	0,35	24,15	8,45
TOTAL DE MÃO DE OBRA							303,81
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
TOTAL GERAL							1232,72


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

A




URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

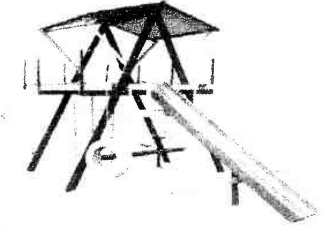
DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 05: PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA		PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS (1 escorregador, 1 gangorra, 1 escada horizontal, 1 balanço de pneu, 1 par de argolas, 1 brinquedo vai e vem, 1 barra, 2 banquinhos balanço, 1 escada vertical, 1 corda com nó, 1 Cadeirainha de balanço para bebê, 1 ferro para escorregar tipo "bombeiros", 1 casa tarzan com cobertura em telhas defibrocimento sem amianto e cercada por cordas)	UNID.	1,00	6996,00	6996,00
1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO(0,50 X 0,50 X 0,50)M3	M3	0,63	653,55	411,74
TOTAL DE MATERIAS							7407,74
MÃO DE OBRA							
2.2	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	16,00	18,46	295,36
TOTAL DE MÃO DE OBRA							295,36
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
TOTAL GERAL							7703,10

QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO

IMAGEM DO INSUMO



DESCRIÇÃO DO INSUMO	PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS (1 escorregador, 1 gangorra, 1 escada horizontal, 1 balanço de pneu, 1 par de argolas, 1 brinquedo vai e vem, 1 barra, 2 banquinhos balanço, 1 escada vertical, 1 corda com nó, 1 Cadeirainha de balanço para bebê, 1 ferro para escorregar tipo "bombeiros", 1 casa tarzan com cobertura em telhas defibrocimento sem amianto e cercada por cordas)				
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE/SITE	UNID	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
08.584.116/0001-27	https://www.webcontinental.com.br/playground-de-madeira-grande---mundo-da-crianca-000054000004/p?gclid=EAIaIQobChMlyeeI0bX6gQMVBIhAB1hUQc7EAYYBSABEgJiqvD_BwE	https://www.webcontinental.com.br/		16/10/2023	R\$ 7.020,50
45.543.915/0846-95	https://www.carrefour.com.br/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca-mp13358999/p?utm_medium=sem&utm_source=google_pmax_3p&utm_campaign=3p_p_performancemax_bazar_geral_bazar&gclid=EAIaIQobChMlyeeI0bX6gQMVBIhAB1hUQc7EAYYBSABEgJiqvD_BwE	www.carrefour.com.br		16/10/2023	R\$ 7.314,00
00.776.574/0006-60	https://www.americanas.com.br/produto/5601759899/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca?epar=bp_pl_px_go_pmax_brin_3p_pa_2&opn=YSMESP&WT_srch=1&offerId=63ee6584401db3b86b9fde1c&gclid=EAIaIQobChMlyeeI0bX6gQMVBIhAB1hUQc7EAYYBSABEgJiqvD_BwE	www.americanas.com.br		16/10/2023	R\$ 6.996,00
MENOR PREÇO ADOTADO					R\$ 6.996,00

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

FL: 49
ASS: [Signature]



[Signature]

Mariana Rodrigues Soares
Arquiteta Urbanista
CAU: N° A260400-0
CPF: 603.224.523-33

ACUDE

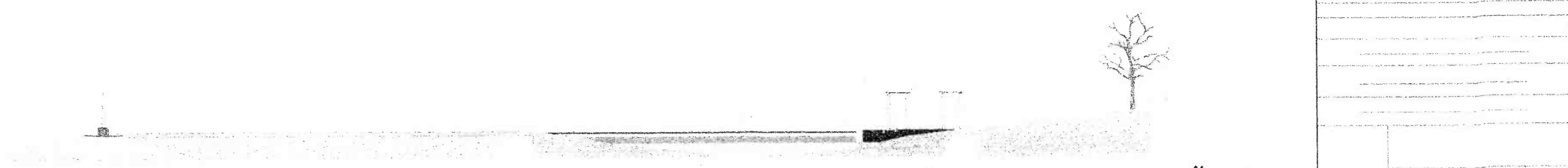
[Signature]
Renan Rocha Aquino
Engenheiro CIVIL
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081358332-8

- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]
- [Empty box]

ACUDE R I A C H I N H O



03



04

FL: 50
ASS: *[Signature]*

303
ASS: *[Signature]*
CONSELHO DE LICENCIAMENTO DE URUBUCA-DE
N.º 113

01

02

03

04

05

06

07

08

09

11

12

16

13

17

14

18

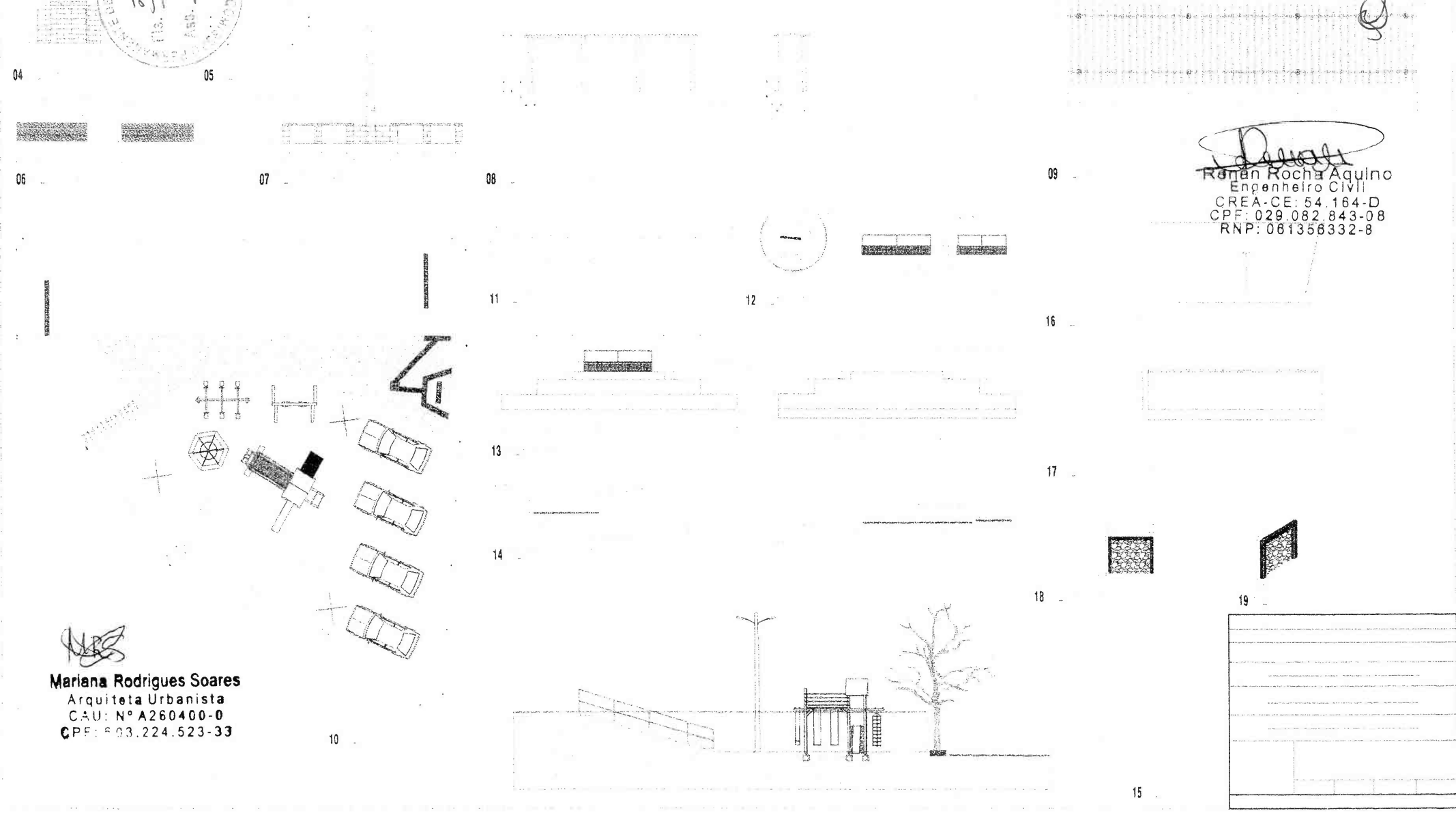
19

[Signature]

Mariana Rodrigues Soares
Arquiteta Urbanista
CAU: N.º A260400-0
CPF: 603.224.523-33

10

15



[Signature]
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 061356332-8

FL: 51
ASS: [Signature]



COBES
FUNDO: [Signature]
ORG. A INTERP. B. [Signature]
ORG. A EXE. B. [Signature]
VERSO: [Signature]

01

02

03

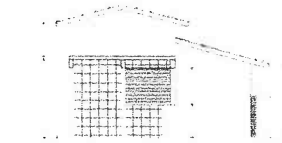
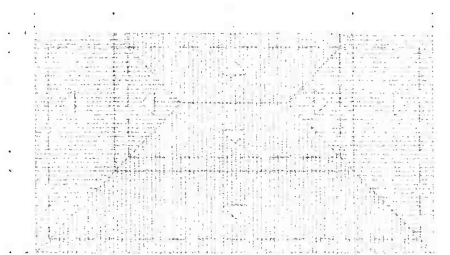
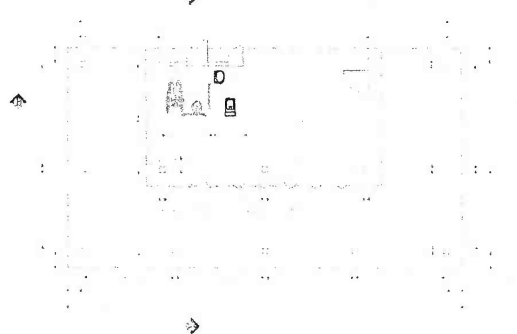
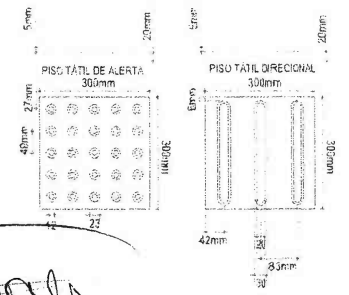
05

04

06

07

[Signature]
Renan Rocha Aquino
Engenheiro CIVIL
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 061356332-8



08

09

10

11

[Signature]
Mariana Rodrigues Soares
Arquiteta Urbanista
CAU: N° A260400-0
CPF: 603.224.523-33



13



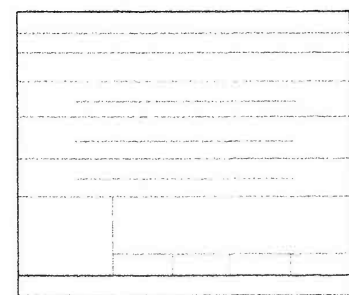
12



14

15

16



PMU-PROTUS
FL: 53
ASS: *[Signature]*

306
309
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URBANISTAS
PMU-PROTUS
ASS: *[Signature]*

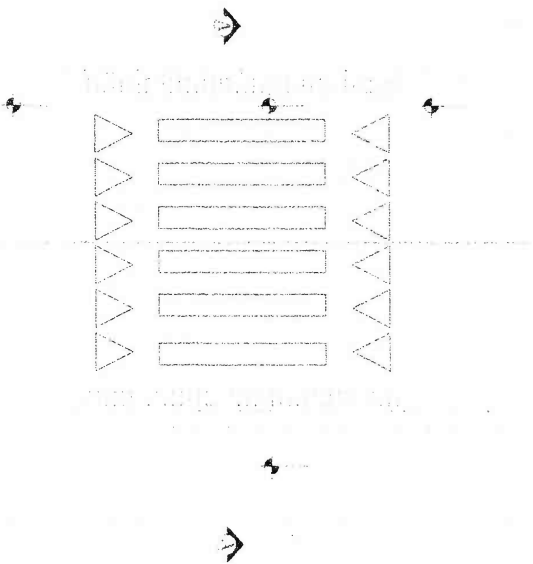
[Signature]
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8

[Signature]
Mariana Rodrigues Soares
Arquiteta Urbanista
CAU: N° A260400-0
CPF: 603.224.523-33

01



04

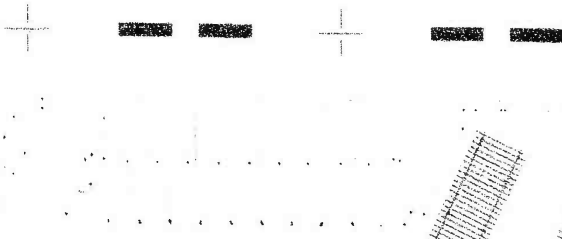


13

05



08



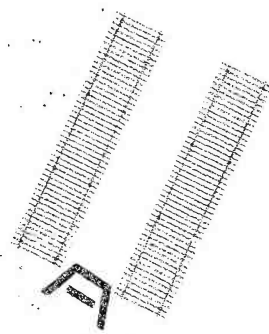
14

06



07

09



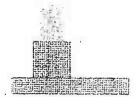
02



03



10



11

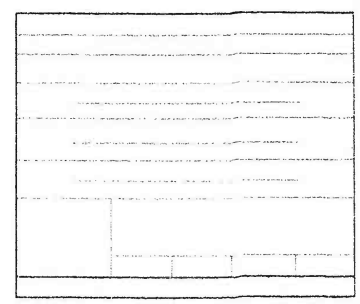


12

15

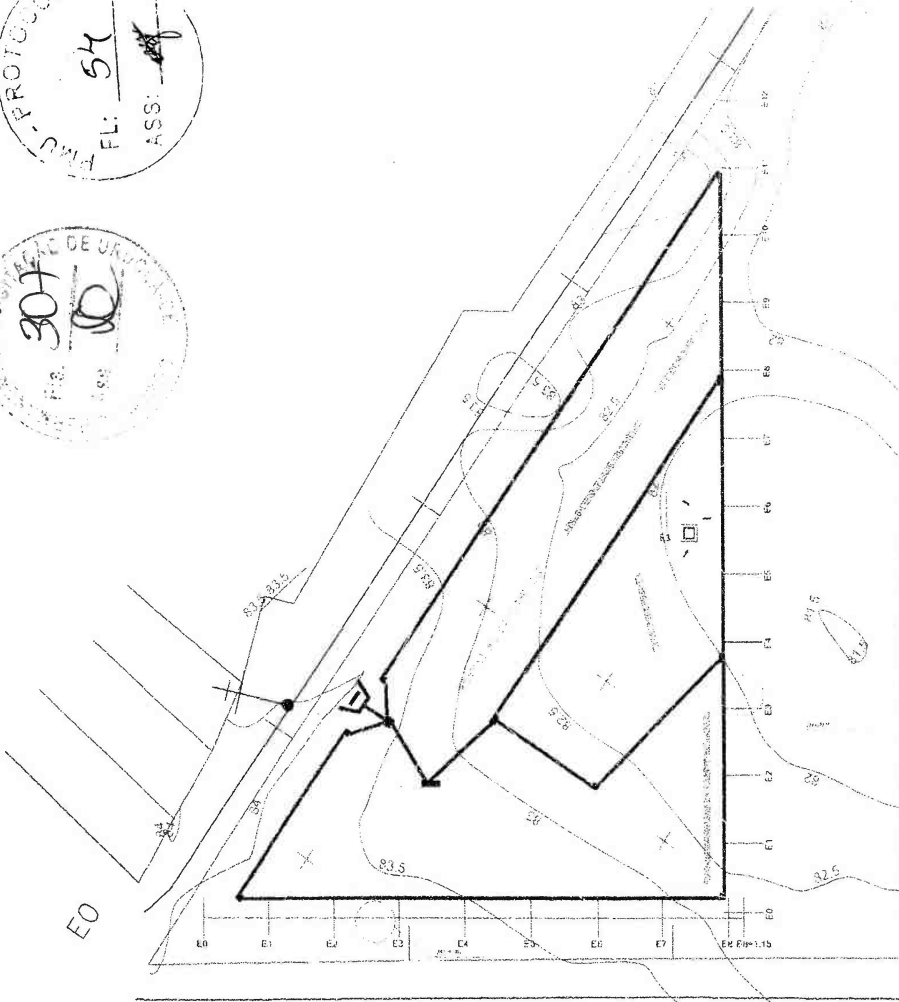


16

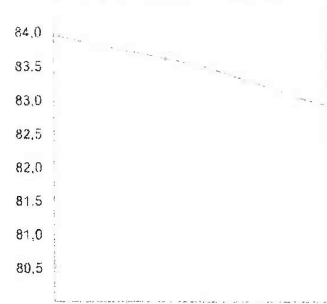


PROTUDO
 FL: 54
 ASS: [Signature]

307
 DE UNIV. DE URUQUARA
 199

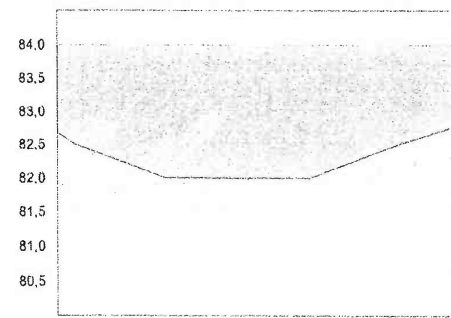


01



02

ESTACAS	5,00m
E0	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
E7	
E8	
E8+1,15	



03

ESTACAS	5,00m
E0	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
E7	
E8	
E9	
E10	
E11	
E12	

04
 [Signature]
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061358332-8

05

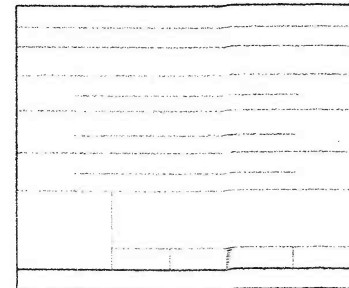
06

07

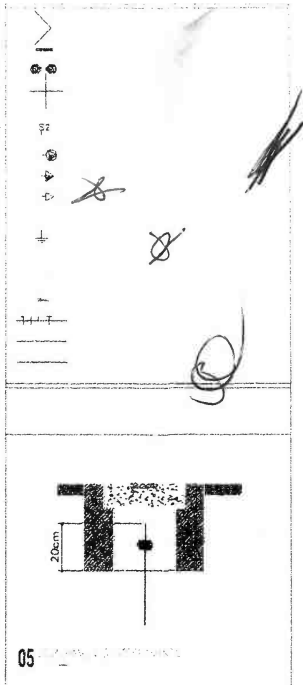
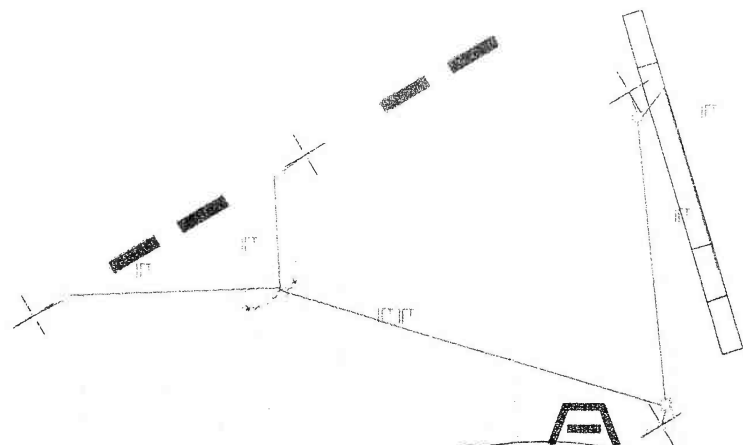
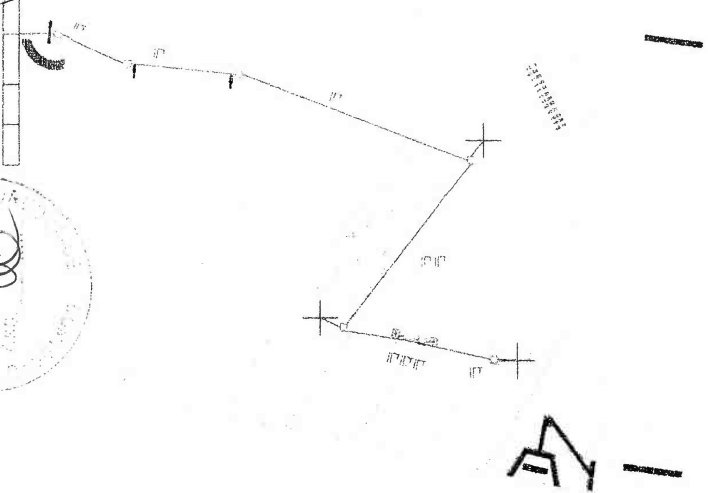
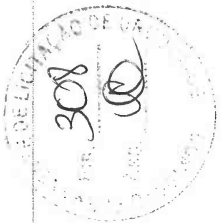
08

09

10



PMU PROJETO
 FL: 55
 ASS: [Signature]

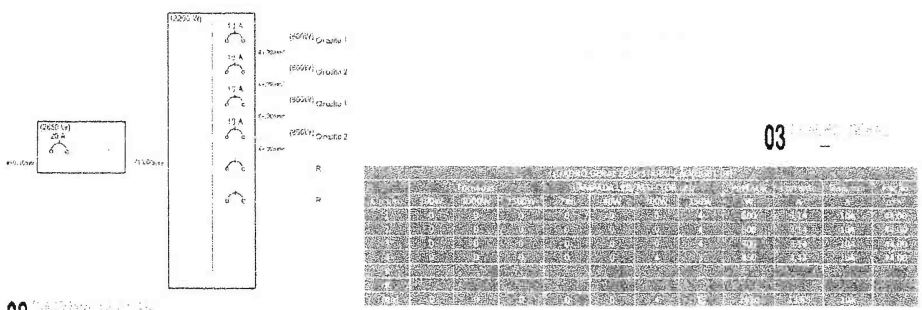


[Signature]
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8

01

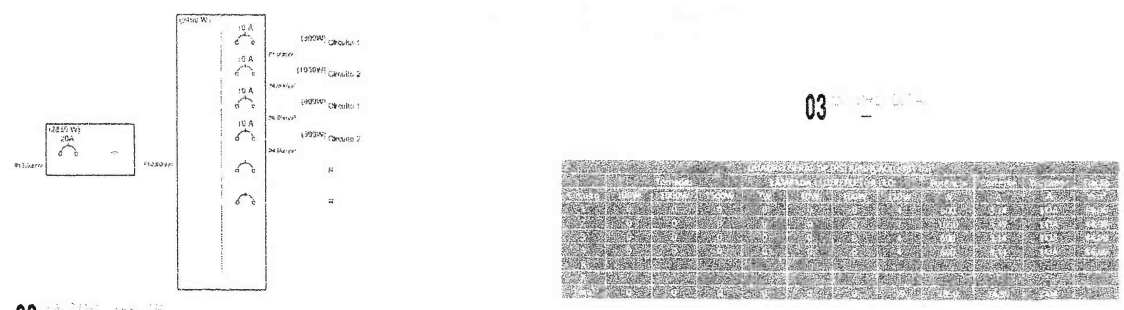
01

05



02

03



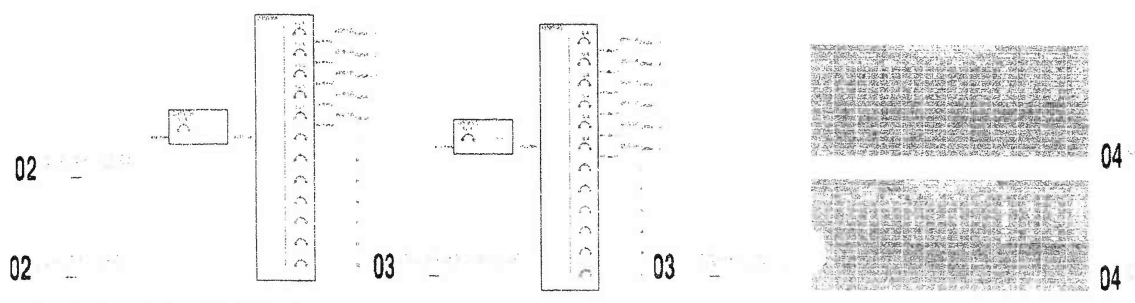
02

03

04



01



02

03

03

04

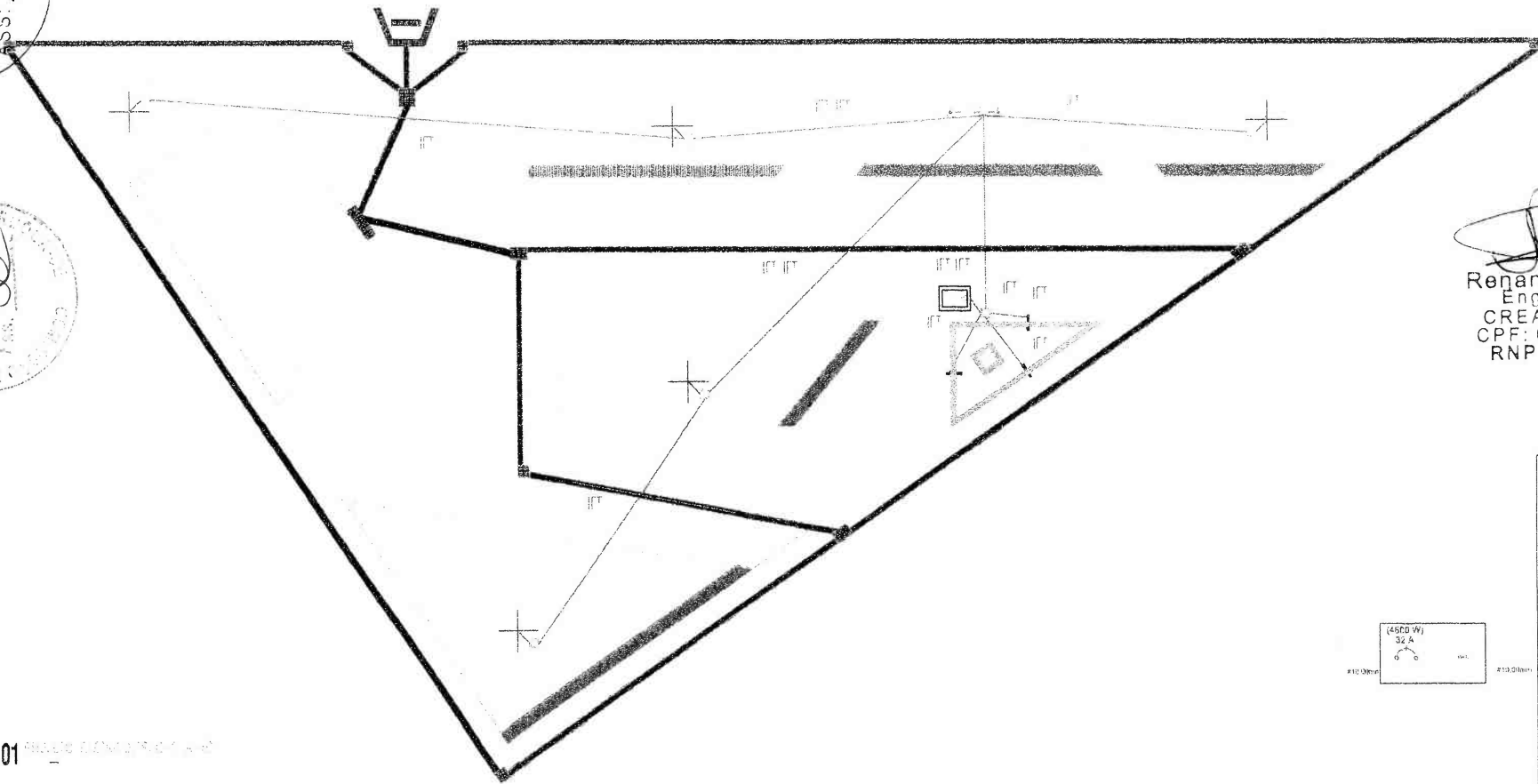
04

TÍTULO			
PROJETO			
OBJETO			
PROJETADO			
NOME DO PROJETO			
RESPONSABILIDADE			
FECHA		CONTÉUDO	
DATA	LOCAL	DESENHISTA	PAIS
SINOPSE			

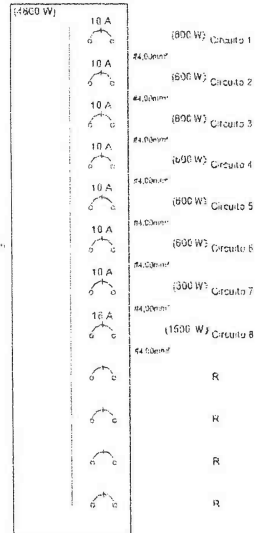
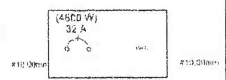


PMU
 FL: 56
 ASS: [Signature]

01



[Signature]
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

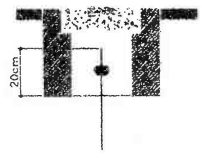


03

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

02

04

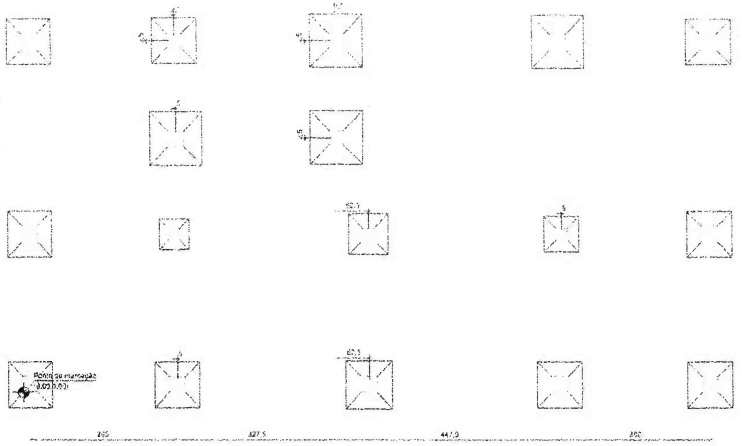


05

TÍTULO			
PROJETO			
PROFESSOR			
PROFESSOR			
LOCAL DO PROJETO			
REVISÃO/REVISOR			
ÁREA	CONTÉUDO		
DATA	ESCALA	QUANTIDADE	FOLHA
OBS:			

PMU - A - 101010
 FL: 98
 ASS: [Signature]

311
 [Signature]
 [Stamp]



✂ ✂
 [Handwritten marks]

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Custo Unitário		Custo Total		Valor		Observações	
				Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	Material	Mão de obra	Material	Mão de obra
01	...	m²	1.00	4.20	2.00	6.20	4.20	2.00	6.20	...	
02	...	m²	2.00	3.50	1.80	5.30	7.00	3.60	10.60	...	
03	...	m²	1.50	3.00	1.50	4.50	4.50	1.50	6.00	...	
04	...	m²	1.00	2.50	1.20	3.70	2.50	1.20	3.70	...	
05	...	m²	0.50	2.00	1.00	3.00	1.50	0.75	2.25	...	
06	...	m²	0.25	1.50	0.75	2.25	0.75	0.38	1.13	...	
07	...	m²	0.125	1.00	0.50	1.50	0.38	0.19	0.57	...	
08	...	m²	0.0625	0.75	0.38	1.13	0.19	0.09	0.28	...	
09	...	m²	0.03125	0.50	0.25	0.75	0.09	0.05	0.14	...	
10	...	m²	0.015625	0.25	0.125	0.38	0.05	0.02	0.07	...	

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor
01	...	m²	1.00	6.20
02	...	m²	2.00	10.60
03	...	m²	1.50	6.00
04	...	m²	1.00	3.70
05	...	m²	0.50	2.25
06	...	m²	0.25	1.13
07	...	m²	0.125	0.57
08	...	m²	0.0625	0.28
09	...	m²	0.03125	0.14
10	...	m²	0.015625	0.07

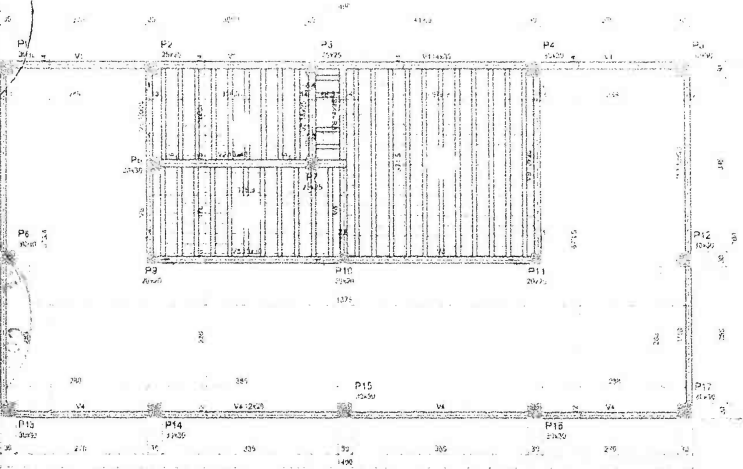


[Signature]
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 028.082.843-08
 RNP: 081356332-8

TÍTULO			
RESUMO			
DESCRIÇÃO			
PROPOSTORES			
AUTOR DO PROJETO			
RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
ÁREA			
CATEGORIA			
DATA	LOCAL	DESCRIÇÃO	PROJETO
DE:			

PROTOCO
FL: 54
ASS: [Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS
312
ASS: [Signature]



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO (NÍVEL 300)

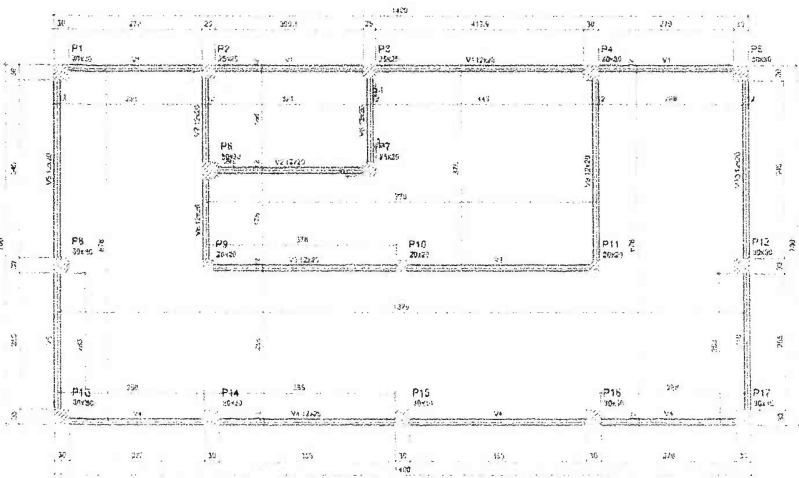
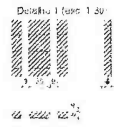
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
V1	12x13	1	m²
V2	12x14	1	m²
V3	12x15	1	m²
V4	12x16	1	m²
V5	12x17	1	m²
V6	12x18	1	m²
V7	12x19	1	m²
V8	12x20	1	m²
V9	12x21	1	m²
V10	12x22	1	m²

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
L1	12x13	1	m²
L2	12x14	1	m²
L3	12x15	1	m²
L4	12x16	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	12x13	1	m²
2	12x14	1	m²
3	12x15	1	m²
4	12x16	1	m²

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
P1	12x13	1	m²
P2	12x14	1	m²
P3	12x15	1	m²
P4	12x16	1	m²
P5	12x17	1	m²
P6	12x18	1	m²
P7	12x19	1	m²
P8	12x20	1	m²
P9	12x21	1	m²
P10	12x22	1	m²
P11	12x23	1	m²
P12	12x24	1	m²
P13	12x25	1	m²
P14	12x26	1	m²
P15	12x27	1	m²
P16	12x28	1	m²
P17	12x29	1	m²
P18	12x30	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	12x13	1	m²
2	12x14	1	m²
3	12x15	1	m²
4	12x16	1	m²



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES (NÍVEL 0)

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
V1	12x13	1	m²
V2	12x14	1	m²
V3	12x15	1	m²
V4	12x16	1	m²
V5	12x17	1	m²
V6	12x18	1	m²
V7	12x19	1	m²
V8	12x20	1	m²
V9	12x21	1	m²
V10	12x22	1	m²

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	12x13	1	m²
2	12x14	1	m²
3	12x15	1	m²
4	12x16	1	m²

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
P1	12x13	1	m²
P2	12x14	1	m²
P3	12x15	1	m²
P4	12x16	1	m²
P5	12x17	1	m²
P6	12x18	1	m²
P7	12x19	1	m²
P8	12x20	1	m²
P9	12x21	1	m²
P10	12x22	1	m²
P11	12x23	1	m²
P12	12x24	1	m²
P13	12x25	1	m²
P14	12x26	1	m²
P15	12x27	1	m²
P16	12x28	1	m²
P17	12x29	1	m²
P18	12x30	1	m²

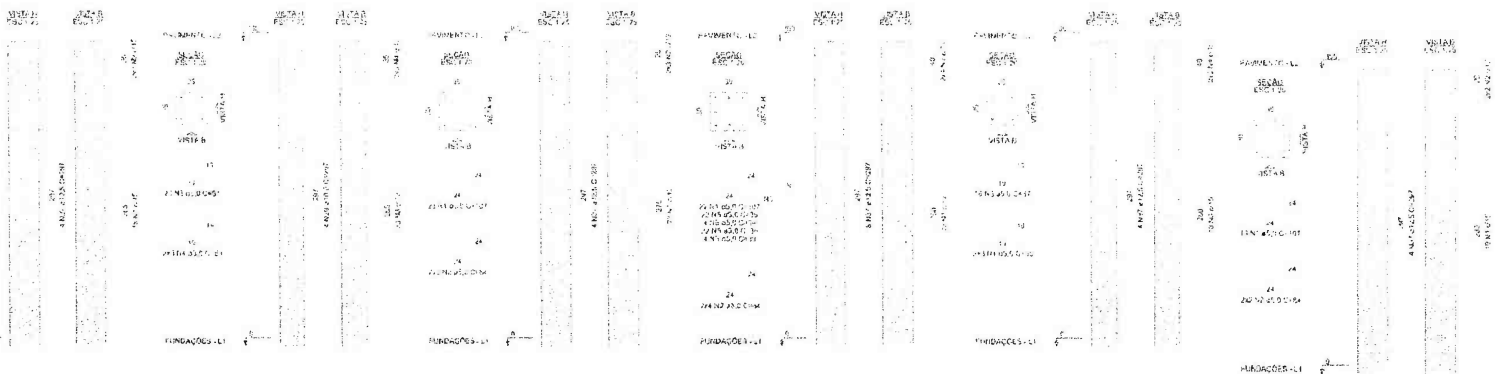
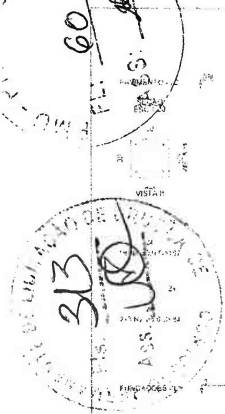
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	12x13	1	m²
2	12x14	1	m²
3	12x15	1	m²
4	12x16	1	m²

Projeto de Engenharia
Data: 10/10/2011
Hora: 14:30
Local: [illegible]

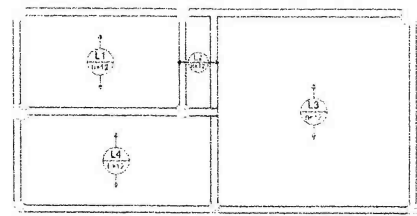
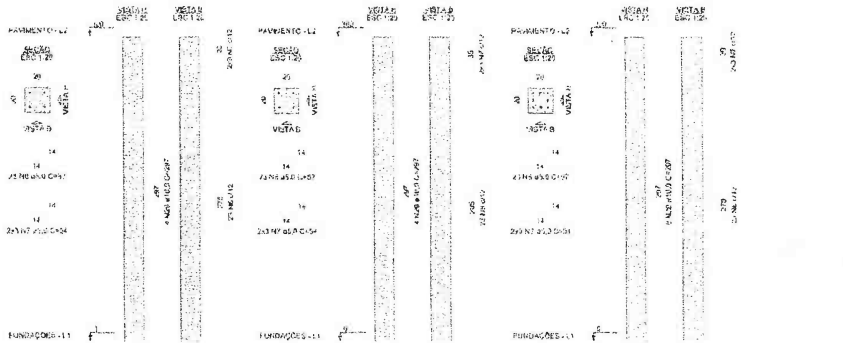
[Handwritten marks and signatures]

[Signature]
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8

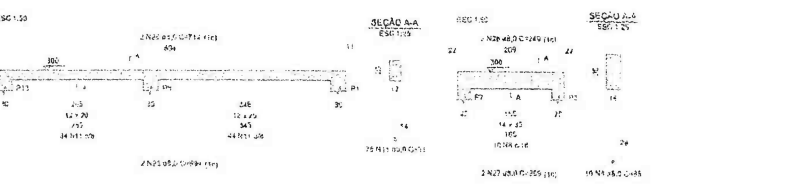
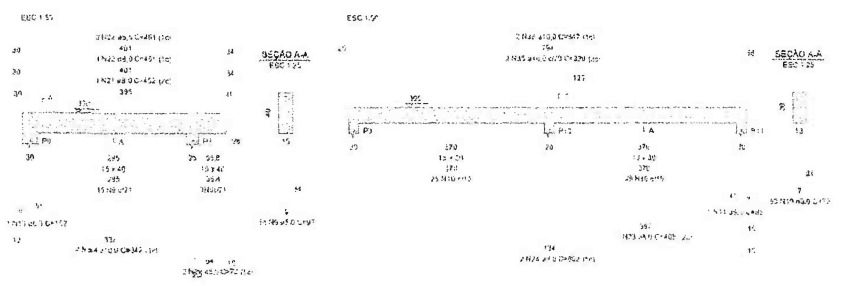
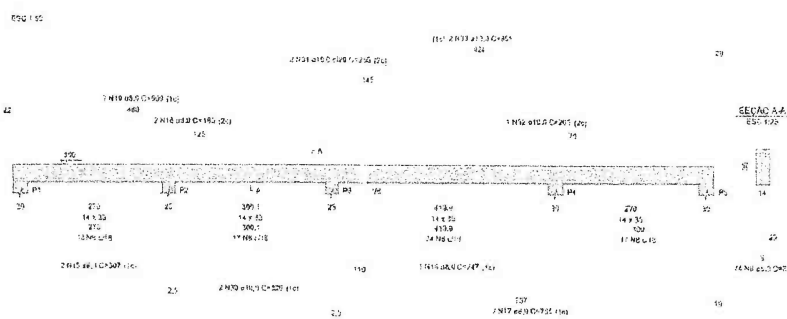
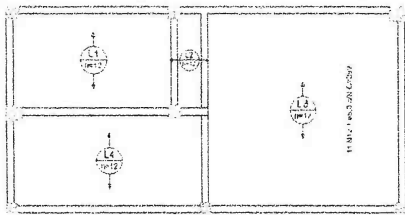
TÍTULO			
PROJETO			
OBJETO			
PROPOSTOR			
AUTOR DO PROJETO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RELA			
CONTINUA			
DATA	LOCAL	DESENHISTA	REVISOR



Handwritten marks and signatures in the top right corner.

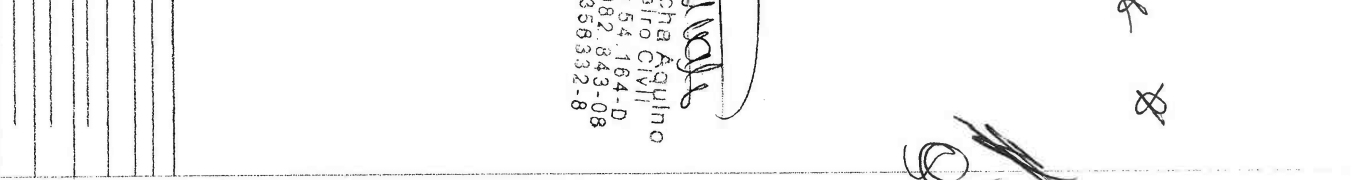
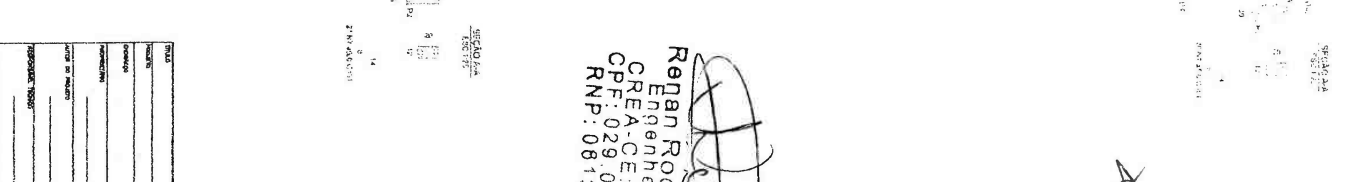
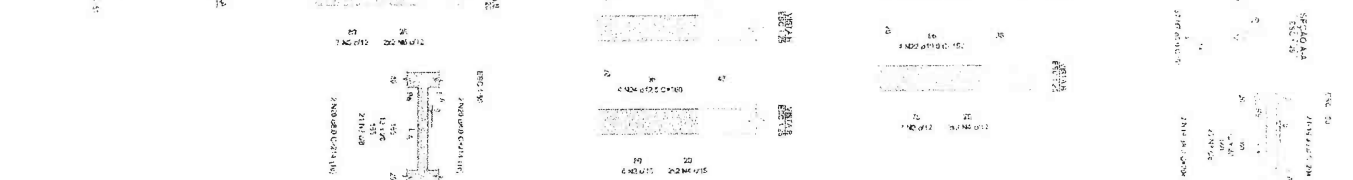
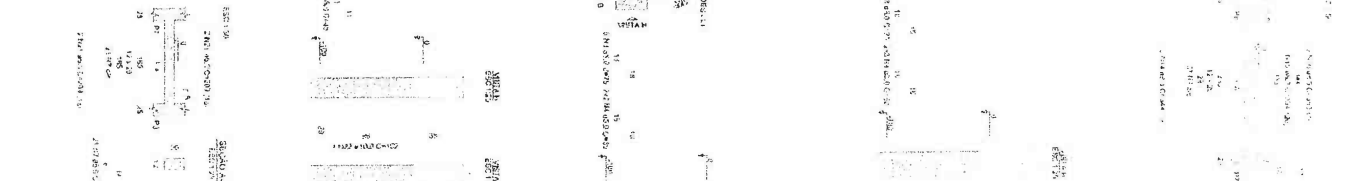
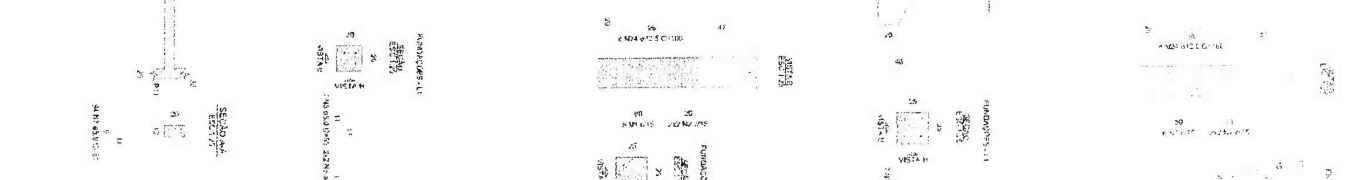
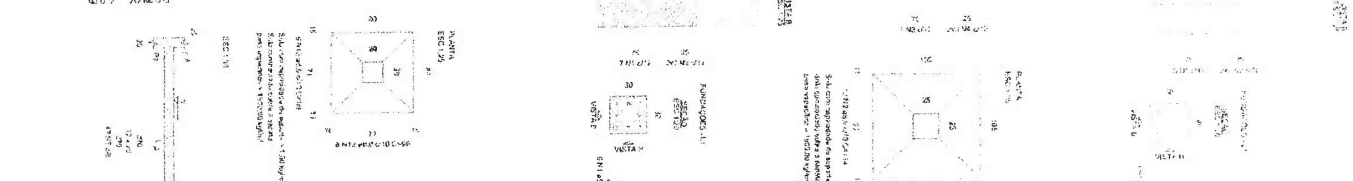
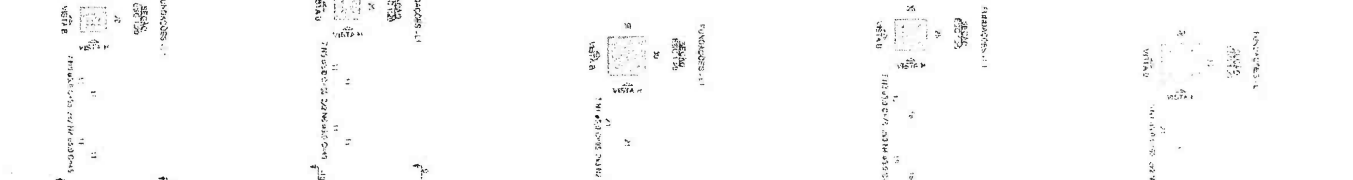
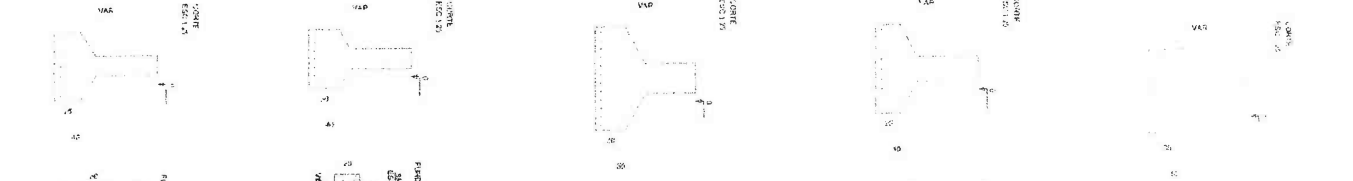
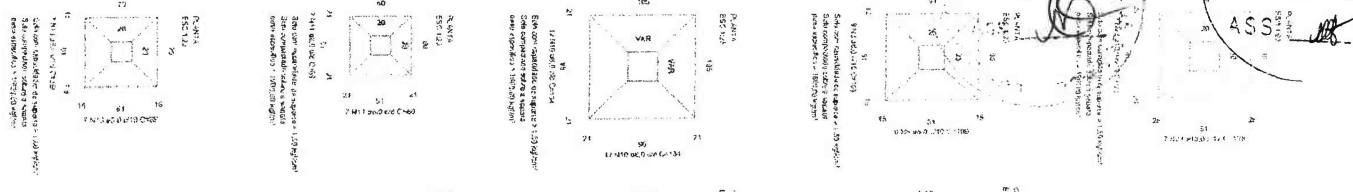


Handwritten signature of Renan Rocha Aquino.
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8



TÍTULO			
PROJETO			
DESCRIÇÃO			
PROPOSTORES			
NOME DO PROJETO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ÁREA		DIVISÃO	
DATA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
NOTAS			

315
 (Circular stamp)



Regan Rocha Aquino
 Regan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8

PROJETO	CONDOMINIO
REVISÃO	REVISÃO
APROVADO POR	APROVADO POR
DATA	DATA
ELABORADO POR	ELABORADO POR
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
APROVADO POR	APROVADO POR
DATA	DATA

PROTÓCOLO
 Nº: 63
 Data: 12/08/2010

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE UBAJOU-CE
 Fls. 316
 Ass. [Assinatura]

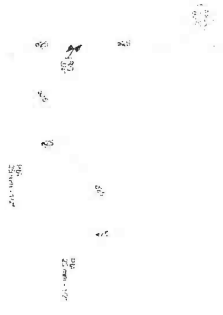
01



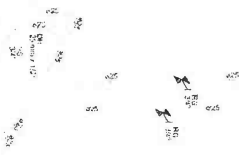
02



03



04



05



06

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06

Assinatura: [Assinatura]
 Nome: Regan Rocha Aquino
 Função: Engenheiro Civil

Regan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356932-8

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06

PMU-PROT
Fl: 65
Ass: *[signature]*

PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PREÇOS
Fl: 65
Ass: *[signature]*

01

02

Dados da Mensagem	
Assunto	
Destinatário	
Destinatário para entrega	
Data	
Hora	
Tipo	
Origem	
Protocolo	
Data de entrega	
Hora de entrega	
Local de entrega	
Status	
Resposta automática	
Preencher para impressão	
Data	
Hora	

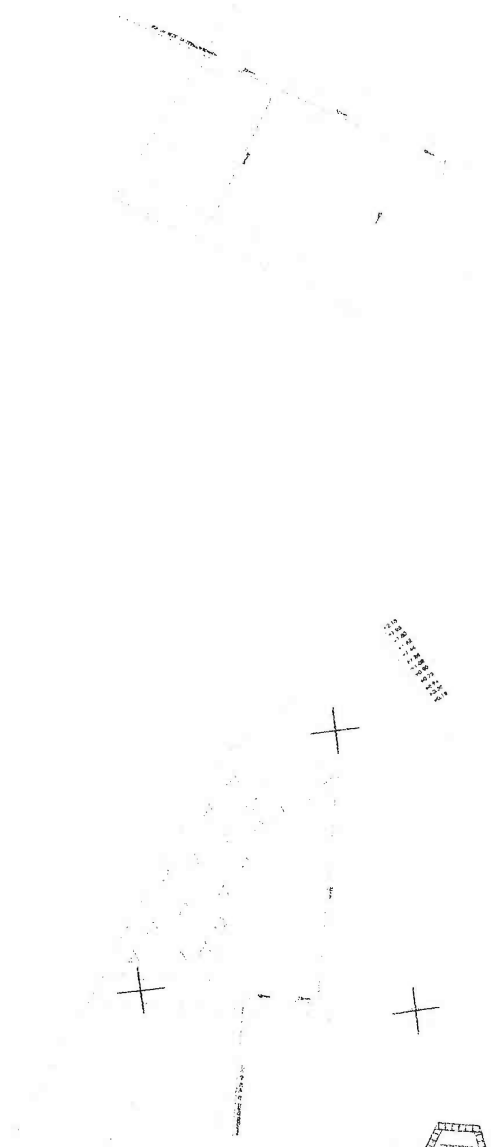
[Handwritten marks and scribbles]

[Signature]
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8

Assunto	
Destinatário	
Destinatário para entrega	
Data	
Hora	
Tipo	
Origem	
Protocolo	
Data de entrega	
Hora de entrega	
Local de entrega	
Status	
Resposta automática	
Preencher para impressão	
Data	
Hora	

PMU - 1
 FL: 86
 ASS: *[Signature]*

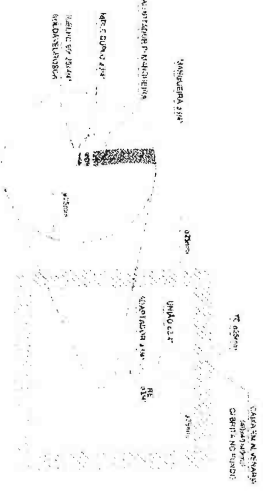
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE EMPREITEIRAS
 Nº 319
 ASS. *[Signature]*



[Handwritten mark]

[Faint, mostly illegible text, likely a list of specifications or a table of data.]

[Handwritten signature]
 Reghan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8



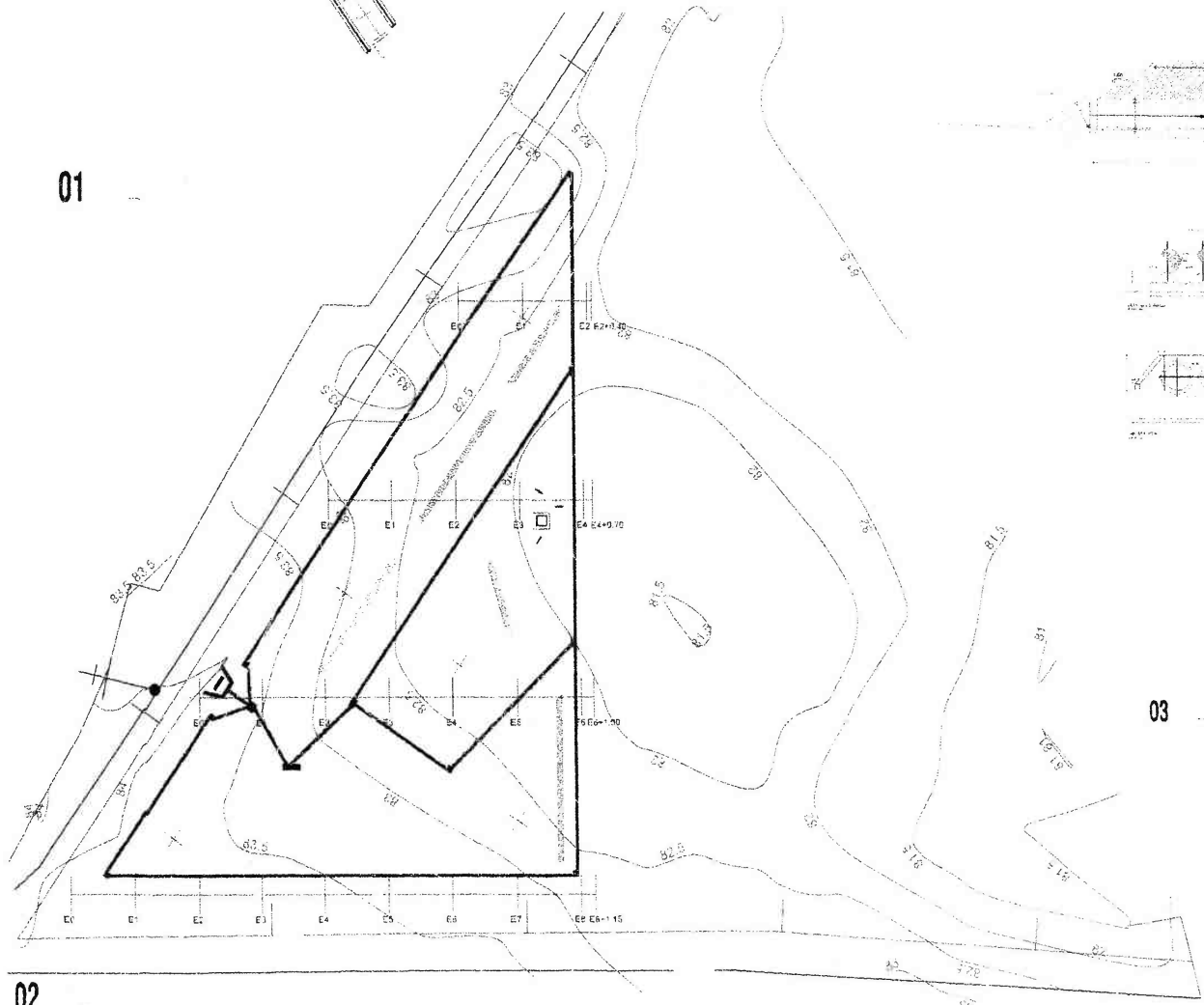
02

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

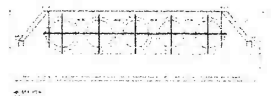
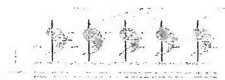
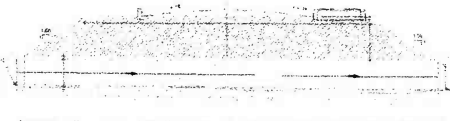
PROJ. CIVIL
 FL: 67
 ASS: [Signature]



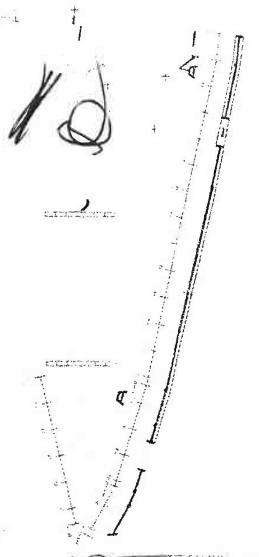
01



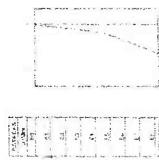
02



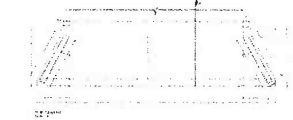
03



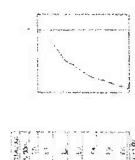
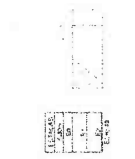
Renan
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.032.843-08
 RNP: 081358332-8



05



04



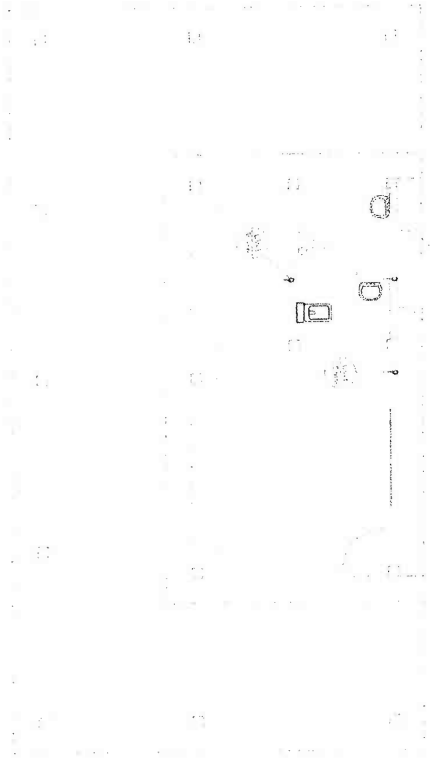
06

RESUMO COMPRIMENTO E LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		
ESTACIAMENTO: 500m		
INÍCIO	COMPRIMENTO	LARGURA
01	90,05m	5,50m
02	12,00m	4,25m
03	10,40m	5,00m
04	23,78m	3,30m
05	275,00m	3,30m
06	32,95m	6,30m
07	91,43m	6,00m

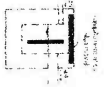
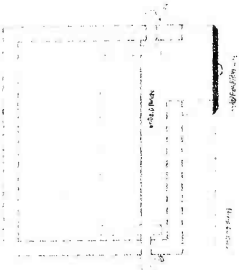
PHU-PROTOCO
 FL: 68
 ASS: [Signature]

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO DE MATERIAIS
 FIG. 321
 ASS. [Signature]

01



02



[Signature]
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8



&

[Signature]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

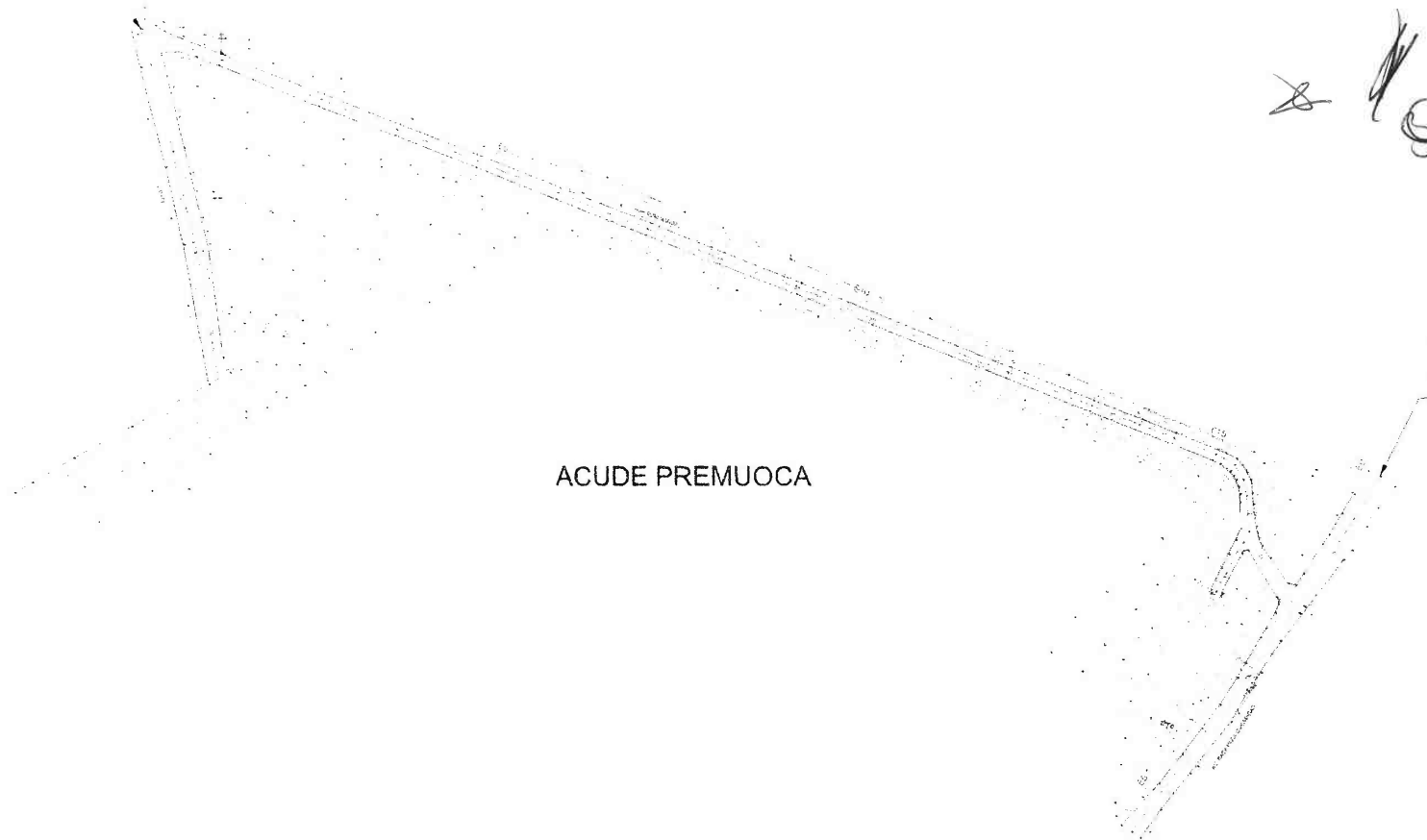
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

&

PROTOCOLO
 FL: 69
 ASS: [assinatura]

N = 9633175.491
 E = 326769.927
 Z = 0,000



300
 300
 300



N = 9633060.263
 E = 327093.286
 Z = 0,000

ACUDE PREMUOCA

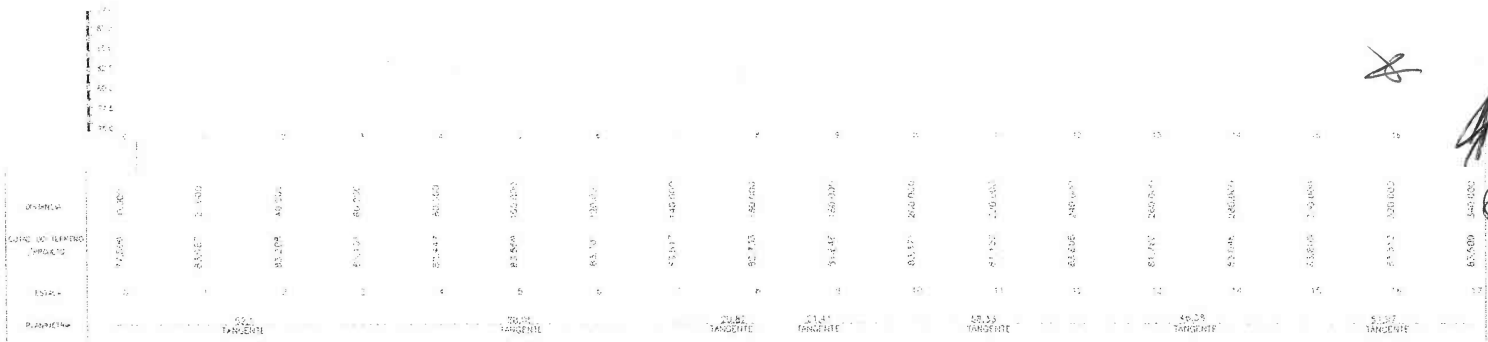
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO GEORREFERENCIADO

 TOPO SILVA TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA EIRELI Rua Romulo Norato de Sousa 40 Distrito Sengora dos Mourões - Sobral - CE CEP: 33.710-443/000-000 Fone: (88) 3531-6330 / 3531-3805	Controlador: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO GEORREFERENCIADO Município: URUOCA - UF: CE Local: ESTRADA PARA QUEIMADAS / RUA DOM MANOEL Natureza: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	Informações Complementares: ESCALA: 1:1.250 EXTENSÃO: 547,10m ÁREA TOTAL DA VIA: 2.308,13m² ÁREA DO LEVANTAMENTO: 18.811,28m²	APROVAÇÃO  RENAN ROCHA AQUINO ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 54.164/D
	Responsável: RANIERY HENRIQUE CRP: 1092-0/2017 Data: 01/02 OUT/2021	LEGENDA LITANILAS/PAVIMENTO LINDA/FAO CURVAS DE NÍVEL BARRIO/ALGUE C/REAL BARRIO/ALGUE POSTE ALTO/BORE	

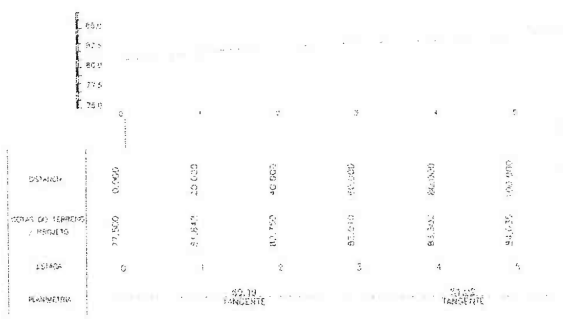
PROTÓCOLO
 FL: 70
 ASS: [assinatura]

SECRETARIA DE LICENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS
 FLS. 323
 ASS. [assinatura]

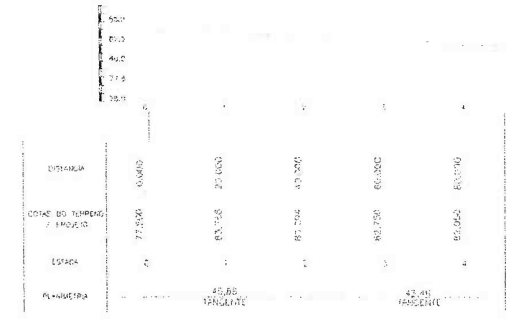
RUA DOM MANOEL



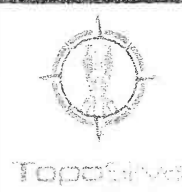
ESTRADA PARA QUEIMADAS



EIXO 01



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO



TOPO SILVA TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA EIRELI
 Rua Romilda Norato do Couto 48
 Distrito: Itaipava - Município: - Sobral - CE
 CEP: 33.719-440 / 33.719-110
 FONE: (84) 9311-0390 / 9990-1-2015

Assinado por: **RANIERY HENRIQUE**
 Matr. 9840-934
 Data: 02/02
 Data: OUT/2021

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**
 Projeto: **LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO GEORREFERENCIADO**
 Município: **URUOCA - CE**
 Local: **ESTRADA PARA QUEIMADAS / RUA DOM MANOEL**
 Tipo: **PERFIL LONGITUDINAL**

Informações Complementares:
 ESCALA V: 1:250
 ESCALA H: 1:500

LEGENDA

ESTACIA AMARELO	UNIDADE ADICIONAL	POSTO
TERMINO	CANAL	ALCANTARILHO
SURBAN DE TRAF.	ENCORTE	ALCANTARILHO

Sup. Tec. [assinatura]

APROVAÇÃO

RENAN ROCHA AQUINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 54.184/D