



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA
Fls. 274
Ass. A

PMU - PROTOCOLO
FL: 23
ASS: [assinatura]

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023
BDI: 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	BDI(28,65%)	P.TOTAL + BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				49.368,00	13.908,97	63.274,97
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(2,03%)	UNID.	100,00	493,68	49.368,00	13.908,97	63.274,97
2.0			URBANIZAÇÃO						2.846.736,82
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				53.358,79	15.031,17	68.389,96
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 PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	3.576,08	11,08	39.622,97	11.161,79	50.784,76
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.006,35	10,44	10.506,29	2.959,62	13.465,91
2.4	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	9.677,57	0,22	2.129,07	599,76	2.728,83
3.0			SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO INICIAL				3.610,60	1.017,11	4.627,71
3.1	SEINFRA	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMINIO	M2	4,00	902,65	3.610,60	1.017,11	4.627,71
4.0			PAVIMENTAÇÃO				1.046.865,83	294.902,11	1.341.767,95
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	831,97	104,47	86.915,91	24.484,21	111.400,12
4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	47,38	54,09	2.562,78	721,94	3.284,72
4.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.811,86	50,91	143.151,79	40.325,86	183.477,65
	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	819,27	59,07	48.394,28	13.632,67	62.026,95
4.5	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M2	217,03	112,70	24.459,28	6.890,18	31.349,46
4.6	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.872,99	61,44	176.516,51	49.724,70	226.241,21
4.7	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	4.340,52	110,11	477.934,66	134.634,19	612.568,85
4.8	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	4.340,52	1,24	5.382,24	1.516,18	6.898,42
4.9	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	47,38	502,89	23.826,93	6.712,05	30.538,98
4.10	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	561,93	27,02	15.183,35	4.277,15	19.460,50
4.11	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	553,18	71,03	39.292,38	11.068,66	50.361,04
4.12	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,75	370,94	3.245,73	914,32	4.160,05
5.0			FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO				54.669,50	15.400,11	70.069,61
5.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	43,20	54,09	2.336,69	658,25	2.994,94
5.2	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	43,20	193,38	8.354,02	2.353,33	10.707,35
5.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00	26,00	7.488,00	2.109,37	9.597,37
5.4	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL 3X	M2	42,00	140,04	5.881,68	1.656,87	7.538,55
5.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	533,00	19.188,00	5.405,26	24.593,26
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	159,08	5.726,88	1.613,26	7.340,14
5.7	SEINFRA	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	288,00	4,53	1.304,64	367,52	1.672,16
5.8	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	24,00	182,90	4.389,60	1.236,55	5.626,15
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				326.544,70	91.987,65	418.532,35
6.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
6.1	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.381,39	8,67	29.316,65	8.258,50	37.575,15
6.1	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	174,68	13,66	2.386,13	672,17	3.058,30
6.1.3	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	20,00	18,62	372,40	104,91	477,31
6.1.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	529,46	15,79	8.360,17	2.355,06	10.715,23
6.1.5	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	145,64	22,48	3.273,99	922,28	4.196,27
6.1.6	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	40,85	26,45	1.080,48	304,37	1.384,85
6.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
6.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	46,00	24,06	1.106,76	325,33	1.432,09
6.2.2	SEINFRA	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	77,91	389,55	109,74	499,29
6.2.3	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	99,06	396,24	111,62	507,86
6.2.4	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	8,00	28,82	230,56	64,95	295,51
6.2.5	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	8,00	13,17	105,36	29,68	135,04
6.2.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	84,00	280,08	23.526,72	6.627,48	30.154,20
6.3			QUADROS / CAIXAS						
6.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	314,31	628,62	177,08	805,70
6.3.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	382,16	107,65	489,81
6.3.3	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	39,68	39,68	11,18	50,86
6.3.4	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	87,16	87,16	24,55	111,71
6.3.5	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	3,00	715,78	2.147,34	604,91	2.752,25
6.3.6	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UNID.	2,00	81,86	163,72	46,12	209,84
6.3.7	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UNID.	2,00	272,40	544,80	153,47	698,27
6.3.8	SEINFRA	10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UNID.	2,00	5,66	11,32	3,19	14,51
6.3.9	SEINFRA	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	2,00	10,45	20,90	5,89	26,79

[Handwritten signatures and marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO

DATA: DEZEMBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

				UNID	2,00	3,53	7,06	1,99	9,05
6.3.10	SEINFRA	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"						
6.4			LAMPADAS E LUMINARIAS						
6.4.1	SEINFRA	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	UN	21,00	2.358,16	49.521,36	13.950,17	63.471,53
6.4.2	SEINFRA	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 150W	UN	49,00	4.029,93	197.466,57	55.626,33	253.092,90
6.4.3	SEINFRA	CP0004	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0m PARA UMA LUMINARIA DE LED 100W	UN	4,00	1.232,72	4.930,88	1.389,03	6.319,91
7.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				12.341,02	3.476,48	15.817,50
7.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	381,89	14,24	5.438,11	1.531,92	6.970,03
7.2	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	10,00	13,25	132,50	37,33	169,83
7.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	13,00	15,67	203,71	57,39	261,10
7.4	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	435,28	6.093,92	1.716,66	7.810,58
7.5	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	14,00	33,77	472,78	133,18	605,96
8.0			ACESSIBILIDADE				78.700,19	22.169,85	100.870,04
8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	418,93	45,88	19.220,51	5.414,42	24.634,93
8.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	418,93	141,98	59.479,68	16.755,43	76.235,11
9.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL				11.615,53	3.272,10	14.887,63
9.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
9.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	288,00	26,82	7.724,16	2.175,90	9.900,06
9.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
9.2.1	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,48	868,61	3.891,37	1.096,20	4.987,57
10.0			PINTURA				3.023,14	851,62	3.874,76
10.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	118,23	25,57	3.023,14	851,62	3.874,76
11.0			PAISAGISMO				22.123,44	6.232,18	28.355,62
11.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	983,46	21,59	21.232,90	5.981,31	27.214,21
11.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,84	152,49	890,54	250,87	1.141,41
12.0			URBANIZAÇÃO				589.920,47	166.180,58	756.101,04
12.1			PARQUE INFANTIL						
12.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,99	54,09	378,09	106,51	484,60
12.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,99	653,55	4.568,31	1.286,89	5.855,20
12.1.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,55	808,69	1.253,47	353,10	1.606,57
12.1.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,25	161,52	4.724,46	1.330,88	6.055,34
12.1.5	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	2,00	1.154,79	2.309,58	650,61	2.960,19
12.1.6	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	812,42	2.437,26	686,58	3.123,84
12.1.7	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	1.218,57	2.437,14	686,54	3.123,68
12.1.8	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	909,48	1.818,96	512,40	2.331,36
12.1.9	COMPOSIÇÃO	CP0005	PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS	UNID	2,00	7.555,42	15.110,84	4.256,72	19.367,56
12.1.10	SEINFRA	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	76,35	216,43	16.524,43	4.654,93	21.179,36
12.1.11	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,34	630,91	845,42	238,15	1.083,57
12.2			ACADEMIA AO AR LIVRE						
12.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,69	54,09	361,86	101,94	463,80
12.2.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,46	653,55	2.914,83	821,11	3.735,94
12.2.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,49	808,69	1.204,95	339,43	1.544,38
12.2.4	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	118,23	54,66	6.462,45	1.820,47	8.282,92
12.2.5	SEINFRA	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	72,35	216,43	15.658,71	4.411,06	20.069,77
12.2.6	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,06	630,91	1.299,67	366,12	1.665,79
12.2.7	SINAPI	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE AT1	UNID	1,00	6.025,10	6.025,10	1.697,27	7.722,37

[Handwritten signatures and initials]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO

DATA: DEZEMBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

12.2.8	SINAPI	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	6.434,22	6.434,22	1.812,52	8.246,74
12.2.9	SINAPI	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	4.789,18	4.789,18	1.349,11	6.138,29
12.2.10	SINAPI	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	5.175,40	5.175,40	1.457,91	6.633,31
12.2.11	SINAPI	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	2.580,78	2.580,78	727,01	3.307,79
12.2.12	SINAPI	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	2.271,00	2.271,00	639,74	2.910,74
12.2.13	SINAPI	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	2.424,64	2.424,64	683,02	3.107,66
12.2.14	SINAPI	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	1.843,37	1.843,37	519,28	2.362,65
12.2.15	SINAPI	42436	SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	2.701,34	2.701,34	760,97	3.462,31
12.2.16	SINAPI	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	2.090,75	2.090,75	588,96	2.679,71
12.2.17	SINAPI	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID	1,00	3.957,85	3.957,85	1.114,93	5.072,78
12.3			QUADRA DE AREIA						
12.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,98	54,09	377,55	106,36	483,91
12.3.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,23	653,55	3.418,07	962,87	4.380,94
12.3.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,12	108,91	884,35	249,12	1.133,47
12.3.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,74	808,69	1.407,12	398,39	1.805,51
12.3.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,30	136,66	2.774,20	781,49	3.555,69
12.3.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	43,06	161,51	6.954,62	1.959,12	8.913,74
12.3.7	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	351,80	194,64	68.474,35	19.289,22	87.763,57
12.3.8	COMPOSIÇÃO	CP0906	ARMAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON	M2	140,40	62,31	8.748,32	2.464,40	11.212,72
12.3.9	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	81,20	7,42	602,50	169,73	772,23
12.3.10	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	40,60	36,48	1.481,09	417,22	1.898,31
12.3.11	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	40,60	41,35	1.678,81	472,92	2.151,73
12.3.12	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	40,60	87,14	3.537,88	996,62	4.534,50
12.3.13	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	40,60	14,15	574,49	161,83	736,32
12.3.14	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	40,60	25,57	1.038,14	292,44	1.330,58
12.3.15	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	4.452,67	1.254,32	5.706,99
12.3.16	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2,00	2.703,16	5.406,32	1.522,96	6.929,28
12.4			PISTA DE SKATE						

[Handwritten signatures and marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

12 4 1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,46	54,09	295,33	83,19	378,52
12 4 2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,92	103,38	2.700,83	760,82	3.461,65
12 4 3	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,46	653,55	3.568,38	1.005,21	4.573,59
12 4 4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	18,21	108,91	1.983,25	558,68	2.541,93
12 4 5	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,12	808,69	905,73	255,14	1.160,87
12 4 6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	110,57	11,96	1.322,42	372,52	1.694,94
12 4 7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	21,48	12,09	259,69	73,16	332,85
12 4 8	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,47	479,46	704,81	198,54	903,35
12 4 9	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	M2	11,40	123,56	1.408,58	396,80	1.805,38
12 4 10	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	67,40	115,65	7.794,81	2.195,80	9.990,61
12 4 11	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	64,10	1,43	91,66	25,82	117,48
12 4 12	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	178,55	27,02	4.824,42	1.359,04	6.183,46
12 4 13	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	178,55	26,00	4.642,30	1.307,74	5.950,04
12 4 14	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	178,55	136,06	24.293,51	6.843,48	31.136,99
12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	71,56	7,42	530,98	149,58	680,56
12 4 16	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	71,56	41,35	2.959,01	833,55	3.792,56
12 4 17	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	71,56	25,57	1.829,79	515,45	2.345,24
12 4 18	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	36,60	385,13	14.095,76	3.970,78	18.066,54
12 5			ARQUIBANCADA						
12 5 1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,91	54,09	481,94	135,76	617,70
12 5 2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,94	653,55	3.882,09	1.093,58	4.975,67
12 5 3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,97	808,69	2.401,81	676,59	3.078,40
12 5 4	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	18,36	576,54	10.585,27	2.981,87	13.567,14
12 5 5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	64,80	7,42	480,82	135,45	616,27
12 5 6	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,80	36,48	2.363,90	665,91	3.029,81
12 5 7	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	67,50	27,02	1.823,85	513,78	2.337,63
12 5 8	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	132,30	108,24	14.320,15	4.033,99	18.354,14
12 5 9	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	132,30	9,63	1.274,05	358,90	1.632,95
12 6			PONTO DO MARCO ZERO						
12 6 1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	516,42	27,02	13.953,67	3.930,75	17.884,42
12 6 2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,87	576,54	1.078,13	303,71	1.381,84
12 6 3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	8,76	7,42	65,00	18,31	83,31
12 6 4	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	8,76	36,48	319,56	90,02	409,58
12 6 5	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	55,85	548,89	30.655,51	8.635,66	39.291,17
12 6 6	SEINFRA	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,60	450,18	2.070,83	583,35	2.654,18
12 6 7	SEINFRA	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	21,40	497,74	10.651,64	3.000,57	13.652,21
12 6 8	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	2,12	21,59	45,77	12,89	58,66
12 6 9	SEINFRA	CP0009	ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO E=2,00CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4 C/REJUNTAMENTO - M2	M2	444,45	67,21	29.871,48	8.414,80	38.286,28
12 7			ÁREA DE EVENTOS						
12 7 1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,01	54,09	108,72	30,63	139,35
12 7 2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,51	576,54	5.482,90	1.544,53	7.027,43
12 7 3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,08	808,69	873,39	246,03	1.119,42
12 7 4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	38,31	104,47	4.002,25	1.127,43	5.129,68
12 7 5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	17,39	7,42	129,03	36,35	165,38
12 7 6	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,39	36,48	634,39	178,71	813,10
12 7 7	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,39	57,14	1.515,36	426,88	1.942,24
12 7 8	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,39	14,15	246,07	69,32	315,39

(Handwritten signatures and marks)



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023
BDI 28.17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
12.7.9	SEINFRA C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	262,39	27,02	7.089,78	1.997,19	9.086,97
12.7.10	SINAPI 101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 09/2020	M2	262,39	55,30	22.381,87	6.304,97	28.686,84
12.7.11	SEINFRA C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	262,39	10,05	2.637,02	742,85	3.379,87
12.8		LIXEIRAS						
12.8.1	SEINFRA 17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UNID.	54,00	195,25	10.543,50	2.970,10	13.513,60
12.9		CARAMANCHÃO						
12.9.1	SEINFRA CP0007	CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE METALON E RIPAS EM MADEIRA DE LEI	UNID.	5,00	4.868,29	24.341,45	6.856,99	31.198,44
12.10		BANCOS						
12.10.1	SEINFRA C0350	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	51,00	1.181,52	60.257,52	16.974,54	77.232,06
12.10.2	COMPOSIÇÃO CP0008	CANTEIRO CIRCULAR EM ALVENARIA E BANCO EM MADEIRA RIPADA	UNID.	14,00	1.194,71	16.725,94	4.711,70	21.437,64
13.0		LIMPEZA				18.290,04	5.152,30	23.442,34
13.1	SEINFRA C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.253,65	1,38	18.290,04	5.152,30	23.442,34
1.0		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				44.082,22	12.417,96	56.500,17
3.1		FUNDAÇÕES						
3.1.1	SEINFRA C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	16,82	45,83	771,70	217,39	989,09
3.1.2	SEINFRA C0830	CONCRETO CICLÓPICO 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/ FORRO - 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/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	15,96	130,01	2.074,96	584,52	2.659,48
4.0		PAREDES E FAIXAS				8.145,09	2.294,47	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	6.701,97	30.489,96
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	66,14	9,63	648,75	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 C3406	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				8.542,37	2.406,39	10.948,76
6.1	SEINFRA C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA 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

[Handwritten signatures and initials]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO

DATA: DEZEMBRO/2023
BDI: 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

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				14.746,91	4.154,20	18.901,11
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
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
			COBERTA				25.922,26	7.302,30	33.224,57
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/LOGICA				9.577,85	2.698,07	12.275,93
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 FLEXIVEL, 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 ATÉ 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	C4761	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	126,10	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
9.2.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ 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	C3575	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	C2464	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 HIDRAULICAS				7.374,64	2.077,42	9.452,06
10.1			TUBOS E CONEXOES 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	5,64	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

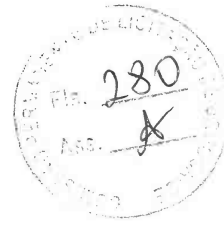
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023
BDI 28,17%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	LAVATORIO 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
10.4.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	2,00	55,97	111,94	31,53	143,47
11.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				6.642,67	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/ANEIS	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/ANEIS	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/ANEIS	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 TAMPAS 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/ FORRO - 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				1.369,21	385,70	1.754,91
12.1			PAREDES						
2.1.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,80	21,07	311,84	87,84	399,68
2.1.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	61,34	13,81	847,11	238,63	1.085,74
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
2.2.1	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
2.2.2	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 INCÊNDIO				1.772,97	499,46	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	UNID	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 ACRÍLICA	M	0,60	34,14	20,48	5,77	26,25
13.5	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	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 ASFÁLTICA 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\$

3.109.866,25

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

Renan Rocha Aquino

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

[Handwritten marks and signatures]



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



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

		MEMORIAL DE CÁLCULO		MEMORIA DE CÁLCULO	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	
1.0	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PERCENTUAL	100%
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,03%)		100,00%
URBANIZAÇÃO					
2.0	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES	COMPRIMENTO	3,00m
			PLACAS PADRÃO DE OBRA	LARGURA	2,00m
					3,00 x 2,00
	SEINFRA	C1938	RETINADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER RETIRADA	3576,05m²
					3576,05m²
	SEINFRA	C1939	RETINADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	PERÍMETRO DOS MEIO-FIOS	1036,35m
					1036,35m
	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER RETIRADA	3576,05m²
				ÁREA TOTAL DA URBANIZAÇÃO	13254,85m²
					13254,85 - 3576,05
3.0	SEINFRA	C3368	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO INICIAL	QUANTIDADE	8
			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	ALTURA	0,50m
				LARGURA	1,00m
					8 x 0,50 x 1,00
4.0	SEINFRA	C0328	PAVIMENTAÇÃO		
			ATERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE ADIUSIÇÃO)		
			ÁREA DO INTERTRAVADO CALÇADA		1491,07
			ÁREA DO INTERTRAVADO PRAÇAS		1320,79
			ÁREA DE INTERTRAVADO COLORIDO		819,27
			ÁREA DE PEDRA CARIRI		553,18
			ÁREA DE GRANITO		8,75
			ÁREA DA ACADEMIA		118,33
			ÁREA DO PISO		178,55
			GRANITO DOADO PEDREIRAS 01		142
			GRANITO DOADO PEDREIRAS 02		143
			GRANITO DOADO PEDREIRAS 03		159,45
			MARCO ZERO		71,97
			ÁREA DO PISO EM PEDRA ARDÓSIA		251,75
			ÁREA DO PISO INTERTRAVADO H8		4340,52
			EMPOLAMENTO AREIA VERMELHA		12,00%
			ALTURA DO ATERRO		10,00cm
			ALTURA DO ATERRO INTERTRAVADO		5,00cm
			VOLUME TOTAL		1,12 x 0,10 x 5258,01
			VOLUME TOTAL INTERTRAVADO H8		1,12 x 0,05 x 4340,52
			PERÍMETRO DA SARJETA		1353,62
			ALTURA		0,35m
			LARGURA		0,15m
					1353,62 x 0,10 x 0,35
			ÁREA DO INTERTRAVADO CALÇADA		1491,07m²
			ÁREA DO INTERTRAVADO PRAÇAS		1320,79m²
	SEINFRA	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M		
	SEINFRA	C0520	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUMBO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DO INTERTRAVADO CALÇADA	1491,07m²
				ÁREA DO INTERTRAVADO PRAÇAS	1320,79m²
	SEINFRA	C0531	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUMBO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DO INTERTRAVADO AZUL	199,03m²
				ÁREA DO INTERTRAVADO VERMELHO	229,69m²
				ÁREA DO INTERTRAVADO AMARELO	139,92m²
				ÁREA DO INTERTRAVADO VERDE	258,61m²
					199,05 + 258,61 + 139,92 + 229,69
	SEINFRA	C1864	LASTRO DE PO DE PEDRA	ÁREA DO INTERTRAVADO	4340,52m²
				ALTURA	0,05m
	SEINFRA	C0366	BANQUETA MEIO-FIO DE CONCRETO EM VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	PERÍMETRO COM MEIO-FIO	2872,99m
	SEINFRA	C0733	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO COM 16 FACES (20 X 10 X 13,5 CM) P/ TRAFEGO PESADO	ÁREA DO INTERTRAVADO	
				COMPRIMENTO	LARGURA
				77,45	7,00
				23,37	6,00
				15,00	6,93
				114,94	6,00
				172,30	6,00
				18,12	7,00
				109,51	7,00
				14,21	10,27
				49,17	6,00
				95,93	7,00
				28,23	7,00
				TOTAL (M2)	4698,55
				ÁREA DO ESTACIONAMENTO	427,63
				DESCONTO SARJETA	473,76
				DESCONTO FAIXA ELEVADA	312,00
				ÁREA TOTAL DO INTERTRAVADO	4340,52
				ÁREA DO INTERTRAVADO	4340,52m²
	SEINFRA	C0932	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLC LISO		
	SEINFRA	C1636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	PERÍMETRO DA SARJETA	1353,62
				ALTURA	0,35m
				LARGURA	0,15m
					1353,62 x 0,10 x 0,35
	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 2cm	QUANTITATIVO	553,18m²
					8,75m²
	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA DE PEDRA CARIRI	553,18m²
	SEINFRA	C4256	GRANITO POLIDO E=1cm CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REGUNTAMENTO	ÁREA DE GRANITO	8,75m²

[Handwritten signatures and initials]



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO			
5.0	SEINFRA	C28E3	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 1,0m LARGURA 01: 5,50m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 6,00m QUANTIDADE 02: 4 ALTURA: 0,15m COMPRIMENTO: 6,30m LARGURA 01: 9,50m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 9,50m QUANTIDADE 02: 4 ALTURA: 0,15m COMPRIMENTO: 6,00m LARGURA 01: 5,50m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 5,50m QUANTIDADE 02: 4 COMPRIMENTO: 6,00m LARGURA 01: 7,00m QUANTIDADE 01: 1 COMPRIMENTO: 6,00m (5,50 X 4 + 6,00 X 4) X 0,15 X 6,00 (5,50 X 4 + 6,00 X 4) X 0,15 X 6,00 (5,50 X 4 + 6,00 X 4) X 6,00 (7,00 X 1,00) X 6,00
5.1	SEINFRA	C28E3	LASTRO DE PEDRA DE MÃO LARGURA 01: 9,50m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 9,50m QUANTIDADE 02: 4 ALTURA: 0,15m COMPRIMENTO: 6,00m LARGURA 01: 5,50m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 5,50m QUANTIDADE 02: 4 COMPRIMENTO: 6,00m LARGURA 01: 7,00m QUANTIDADE 01: 1 COMPRIMENTO: 6,00m (5,50 X 4 + 6,00 X 4) X 6,00 X 0,15
5.2	SEINFRA	C0019	ARMADURA DE FIELA DE AÇO LARGURA 01: 5,50m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 5,50m QUANTIDADE 02: 4 COMPRIMENTO: 6,00m LARGURA 01: 7,00m QUANTIDADE 01: 1 COMPRIMENTO: 6,00m (5,50 X 4 + 6,00 X 4) X 6,00
5.3	SEINFRA	C18E7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP: 10mm UTIL: 3X LARGURA 01: 7,00m QUANTIDADE 01: 1 COMPRIMENTO: 6,00m (7,00 X 1,00) X 6,00
5.4	SEINFRA	C0643	CONCRETO PAVIS - FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUISICIDO AREA DO TRAPEZIO(SECCAO) LARGURA 01: 6,00m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 7,00m QUANTIDADE 02: 4 DESCONTO GRELHA: 0,50m AREA DO TRAPEZIO(SECCAO) LARGURA 01: 6,00m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 7,00m QUANTIDADE 02: 4 DESCONTO GRELHA: 0,50m LARGURA 01: 6,00m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 7,00m QUANTIDADE 02: 4 COMPRIMENTO: 6,00m DESCONTO GRELHA: 0,50m COMPRIMENTO: 12,00m QUANTIDADE 01: 8 LARGURA: 0,25m (6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4 X 0,15 (6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4 X 0,15 (6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4 X 6,00 12 X 6 X 0,25
5.5	SEINFRA	C18E4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO AREA DO TRAPEZIO(SECCAO) LARGURA 01: 6,00m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 7,00m QUANTIDADE 02: 4 DESCONTO GRELHA: 0,50m AREA DO TRAPEZIO(SECCAO) LARGURA 01: 6,00m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 7,00m QUANTIDADE 02: 4 DESCONTO GRELHA: 0,50m LARGURA 01: 6,00m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 7,00m QUANTIDADE 02: 4 COMPRIMENTO: 6,00m DESCONTO GRELHA: 0,50m COMPRIMENTO: 12,00m QUANTIDADE 01: 8 LARGURA: 0,25m (6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4 X 0,15 (6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4 X 6,00
5.6	SEINFRA	C0017	ALISAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO GREGUA SIMPLES L= 3m LARGURA 01: 6,00m QUANTIDADE 01: 4 LARGURA 02: 7,00m QUANTIDADE 02: 4 COMPRIMENTO: 6,00m DESCONTO GRELHA: 0,50m COMPRIMENTO: 12,00m QUANTIDADE 01: 8 LARGURA: 0,25m (6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4 X 6,00
5.7	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS COMPRIMENTO: 12,00m QUANTIDADE 01: 8 LARGURA: 0,25m 12 X 6 X 0,25
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
7.1.1	SEINFRA	C0294	CABO EM PVC 1000V 4MM ² MEDIDOR 01: 106,89 3 CABOS: 45,75 6 CABOS: 95,89 9 CABOS: 141,03 MEDIDOR 02: 72,09 3 CABOS: 31,62 6 CABOS: 63,24 9 CABOS: 94,86 MEDIDOR 03: 183,65 3 CABOS: 86,19 6 CABOS: 172,38 9 CABOS: 258,57 MEDIDOR 04: 10,00m 2 CABOS: 20,00m 4 CABOS: 40,00m 6 CABOS: 60,00m 8 CABOS: 80,00m 10 CABOS: 100,00m MEDIDOR 05: 10,00m ALIMENTAÇÃO: 10,00m COMPRIMENTO: 529,46m (106,89 X 3 + 45,75 X 6 + 95,89 X 9) + (72,09 X 3 + 31,62 X 6 + 63,24 X 9) + (183,65 X 3 + 86,19 X 6 + 50,89 X 9) 10 + 27,70 + 137,46
7.1.2	SEINFRA	C0297	CABO EM PVC 1000V 10MM ² MEDIDOR 01: 10,00m MEDIDOR 02: 27,70m MEDIDOR 03: 137,46m 10 + 27,70 + 137,46
7.1.3	SEINFRA	C0690	CABO EM PVC 1000V 16MM ² MEDIDOR 01: 10,00m MEDIDOR 02: 27,70m MEDIDOR 03: 137,46m 10,00m 20,00m 40,00m
7.1.4	SEINFRA	C1166	ELETTRODUTO PVC ROSCO D= 32mm (1") COMPRIMENTO: 145,64m 145,64m
7.1.5	SEINFRA	C1168	ELETTRODUTO PVC ROSCO D= 40mm (1 1/4") COMPRIMENTO: 40,85m 40,85m
7.1.6	SEINFRA	C1169	ELETTRODUTO PVC ROSCO D= 50mm (1 3/4") COMPRIMENTO: 40,85m 40,85m
7.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
7.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A QUANTIDADE: 48 48,00
7.2.2	SEINFRA	C1097	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A QUANTIDADE: 5 5,00
7.2.3	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A QUANTIDADE: 4 4,00
7.2.4	SEINFRA	C1372	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) QUANTIDADE: 8 8,00
7.2.5	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17 10mm BURLI QUANTIDADE: 8 8,00
7.2.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO QUANTIDADE: 84 84,00
7.3	QUADROS / CAIXAS		
7.3.1	SEINFRA	C2097	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO QUANTIDADE: 2 2,00
7.3.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO QUANTIDADE: 1 1,00



ORÇAMENTO URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
6.3.3	SEINFRA	C3776	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE, H=1,50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	1	1,00
6.3.4	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	1	1,00
6.3.5	SEINFRA	C2517	POSTE - MEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 1kW	QUANTIDADE	3	3,00
6.3.6	SEINFRA	C1705	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	QUANTIDADE	2	2,00
6.3.7	SEINFRA	C2417	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	QUANTIDADE	2	2,00
6.3.8	SEINFRA	C0850	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	QUANTIDADE	2	2,00
6.3.9	SEINFRA	C1060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	COMPRIMENTO	2	2,00
6.3.10	SEINFRA	C1404	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	QUANTIDADE	2	2,00
6.4	LAMPADAS E LUMINÁRIAS					
6.4.1	COMPOSIÇÃO	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H=8,00M COM DOIS REFLETORES LED 100W	QUANTIDADE	21	21,00
6.4.2	COMPOSIÇÃO	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H=10,00M COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W	QUANTIDADE	49	49,00
6.4.3	COMPOSIÇÃO	CP0004	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,3m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 150W	QUANTIDADE	4	4,00
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
7.1	SEINFRA	C2611	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	361,89m	361,89m
7.2	SEINFRA	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE	10	10,00
7.3	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	13	13,00
7.4	SEINFRA	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	14	14,00
7.5	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	14	14,00
8.0	ACESSIBILIDADE					
8.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	162,40m² 23,02m²	162,40+23,02+196,23+37,30
8.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	162,40m² 23,02m²	162,40+23,02+196,23+37,30
9.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL					
9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
9.1.1	SEINFRA	C3230	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 LARGURA 02 QUANTIDADE 02 COMPRIMENTO LARGURA DA GRELHA	6,00m 4 7,00m 4 6,00m 0,50m	((6,00 x 0,50) x 4 + (7,00 x 0,50) x 4) x 6,00
9.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
9.2.1	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	ÁREA DA PLACA QUANTIDADE	0,28m² 16	0,28 x 16
10.0	PINTURA					
10.1	SEINFRA	C2667	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	ÁREA DE PISO CALISTENIA	118,23m²	118,23m²
11.0	PAISAGISMO					
11.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	QUANTITATIVO	983,46m²	983,46m²
11.2	SEINFRA	C2660	LASTRO DE BRITA	QUANTITATIVO	5,84m²	5,84m²
2.0	URBANIZAÇÃO					
2.1	PARQUE INFANTIL					
2.1.1	SEINFRA	C6073	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	77,65m 0,30m 0,30m	77,65 x 0,30 x 0,30

(Handwritten signatures and initials)



OBJETIVO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
0007	SEINFRA	00830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	77,65m 0,30m 0,30m	77,65 X 0,30 X 0,30
0008	SEINFRA	00889	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARMARÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	77,65m 0,10m 0,30m	77,65 X 0,10 X 0,30
0009	SEINFRA	00860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	ÁREA DO PARQUE ALTURA	292,50m² 0,10m	292,50 X 0,10
0010	SEINFRA	00926	CARROSSEL DE RODA	QUANTIDADE	1	2,00
0011	SEINFRA	03645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	QUANTIDADE	3	3,00
0012	SEINFRA	03003	GARGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	QUANTIDADE	2	2,00
0013	SEINFRA	03552	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	QUANTIDADE	2	2,00
0014	SEINFRA	03009	PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS	QUANTIDADE	2	2,00
0015	SEINFRA	04357	CERCA/GRADIL NYLUFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PERÍMETRO PERÍMETRO DO PORTÃO	77,65m 1,30m	77,65 - 2,00
0016	SEINFRA	04008	PORTÃO PIVOTANTE NYLUFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PORTA (2,00 X 1,03)	2,06m²	1,3 X 1,03
0017	SEINFRA	01255	ACADEMIA AO AR LIVRE	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	74,35m 0,30m 0,30m	74,35 X 0,30 X 0,30
0018	SEINFRA	00830	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	74,35m 0,30m 0,30m	74,35 X 0,30 X 0,30
0019	SEINFRA	00889	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	74,35m 0,30m 0,30m	74,35 X 0,30 X 0,30
0020	SEINFRA	00889	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARMARÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	74,35m 0,10m 0,20m	74,35 X 0,10 X 0,20
0021	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO (TRAÇO 1:3:6) E ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	ÁREA DA ACADEMIA	118,23m²	118,23m²
0022	SEINFRA	04852	CERCA/GRADIL NYLUFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	PERÍMETRO PERÍMETRO DO PORTÃO	74,35m 2,00m	(74,35 - 2,00)
0023	SEINFRA	04556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLUFOR EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	PORTA (2,00 X 1,03)	2,06m²	2,06m²
0024	SEINFRA	42429	ESQUELETO TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	QUANTIDADE	1	1,00
0025	SINAPI	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	QUANTIDADE	1	1,00
0026	SINAPI	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	QUANTIDADE	1	1,00



ORÇAMENTO URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

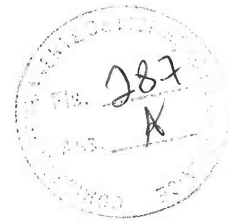
Item	Descrição	Quantidade	Valor
12.2.10	SINAPI 42434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1,00
12.2.11	SINAPI 42435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1,00
12.2.12	SINAPI 42438 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1,00
12.2.13	SINAPI 42432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1,00
12.2.14	SINAPI 42437 ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1,00
12.2.15	SINAPI 42436 SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1,00
12.2.16	SINAPI 42438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA	1	1,00
12.2.17	SINAPI 42431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	1,00
12.3	QUADRA DE AREIA		
12.3.1	SEINFRA C0256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 3M	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,40m LARGURA: 0,20m	87,20 X 0,40 X 0,20
12.3.2	SEINFRA C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,30m LARGURA: 0,20m	87,20 X 0,30 X 0,20
12.3.3	SEINFRA C0074 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,50m LARGURA: 0,20m DESCONTO PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m	(87,20-6,00) X 0,50 X 0,20
12.3.4	SEINFRA C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,10m LARGURA: 0,20m	87,20 X 0,10 X 0,20
12.3.5	SEINFRA C0775 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PERÍMETRO: 87,2m DESCONTO PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m LARGURA: 0,25m	(87,20-6,00) X 0,25
12.3.6	SEINFRA C0880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA DE QUADRA: 430,56m² ALTURA DO LASTRO: 0,10m	430,56 X 0,10
12.3.7	SINAPI 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA DO ALAMBRADO: 4,00m PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO: 0,50m	87,20 X 4 + 1 X 6 X 0,50
12.3.8	COMPOSIÇÃO CP0006 ARMAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON	ÁREA DO REDE EM NYLON: 70,20m² QUANTIDADE: 2	70,20 X 2
12.3.9	SEINFRA C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,50m PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO: 0,50m	87,2 X 0,5 X 2 - 0,5 X 6 X 2
12.3.10	SEINFRA C1021 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRACO 1:4	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,50m PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO: 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.11	SEINFRA C1368 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRACO 1:3	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,50m PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO: 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.12	SEINFRA C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,50m PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO: 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.13	SEINFRA C1192 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATE 1mm EM CERÂMICA ATE 10x10 cm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,50m PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO: 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.14	SEINFRA C1910 PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	PERÍMETRO: 87,2m ALTURA: 0,50m PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID): 6,00m ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO: 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	SEINFRA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
12.3.16	SEINFRA	C1249	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	1		1,00
12.3.18	SEINFRA	C1331	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55 CM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	2		2,00
12.4			PISTA DE SKATE			
12.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERIMETRO ALTURA LARGURA	68,20m 0,40m 0,20m	68,20 X 0,40 X 0,20
12.4.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	AREA ATERRO 01 ALTURA MEDIA 01 AREA ATERRO 02 ALTURA MEDIA 02 AREA ATERRO 03 ALTURA MEDIA 03 AREA ATERRO 04 ALTURA MEDIA 04	15,00m² 0,75m 5,7m² 0,55m 3,00m² 0,85m 6,00m² 0,25m	15,00 X 0,75 + 5,7 X 0,95 + 3,00 X 0,85 + 6,00 X 0,95
12.4.3	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERIMETRO ALTURA LARGURA	68,20m 0,40m 0,20m	68,20 X 0,40 X 0,20
12.4.4	SEINFRA	C0214	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERIMETRO LARGURA	91,07m 0,20m	91,07 X 0,20
12.4.6	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERIMETRO X ALTURA LARGURA DA CINTA	5,59m² 0,20m	5,59 X 0,20
12.4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 12,4 10,0mm	QUANTIDADE 01(1,90m) QUANTIDADE 02(1,70m) COMPRIMENTO 01 COMPRIMENTO 02 PESO POR KG	14 6 9,20m 3,40m 0,617KG/M	(14 X 9,20 + 6 X 6,4) X 0,617
12.4.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANTIDADE 01(1,90m) QUANTIDADE 02(1,70m) COMPRIMENTO 01 COMPRIMENTO 02 PESO POR KG	14 6 7,20m 5,00m 0,157KG/M	(14 X 7,20 + 6 X 6,00) X 0,157
12.4.7	SEINFRA	C0213	CONCRETO PAVIBR FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO L/S/TRANSP	AREA SEÇÃO TRANSVERSAL DO PILAR QUANTIDADE(1,90m) QUANTIDADE (1,70m)	0,04m² 14 6	(14 X 1,90 + 6 X 1,70) X 0,04
12.4.8	SEINFRA	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 15mm UTIL 5X	PERIMETRO DOS PILARES(0,60m) QUANTIDADE ALTURA	0,60m 10 1,50m	0,80 X 10 X 1,90
12.4.8	SEINFRA	C1449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO VÃO ATÉ 2 m	AREA DE LAJE	57,40m²	63,80m²
12.4.10	SEINFRA	C0119	REGULIMENTAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm	AREA DO PISO	178,55m²	178,55m²
12.4.11	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	AREA DO PISO	178,55m²	178,55m²
12.4.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	AREA DE REVESTIMENTO	71,56m²	71,56m²
12.4.13	SEINFRA	C0408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	AREA DE REVESTIMENTO	71,56m²	71,56m²
12.4.14	SEINFRA	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	AREA DE REVESTIMENTO	71,56m²	71,56m²
12.4.15	SEINFRA	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	PERIMETRO	36,60m	36,60m
12.5			ARQUIBANCAADA			
12.5.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ALTURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADE	(0,30/0,30/0,30)m (0,50/0,40/0,20)m 13,50m 2	(13,50 X 0,5 X 0,3 + 13,50 X 0,4 X 0,3 + 13,50 X 0,2 X 0,3) X 2
12.5.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ALTURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADE	(0,20/0,20/0,20)m (0,50/0,40/0,20)m 13,50m 2	(13,50 X 0,5 X 0,2 + 13,50 X 0,4 X 0,2 + 13,50 X 0,2 X 0,2) X 2
12.5.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	ALTURA LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADE	(0,10/0,10/0,10)m (0,50/0,40/0,20)m 13,50m 2	(13,50 X 0,5 X 0,1 + 13,50 X 0,4 X 0,1 + 13,50 X 0,2 X 0,1) X 2
12.5.4	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	COMPRIMENTO ESPESURA ESPESURA ALTURA TOTAL 01 ALTURA TOTAL 02 QUANTIDADE	13,50m 0,10m 0,20m 2,00m 2,40m 2	(13,50 X 0,10 X 2,00 + 13,50 X 0,20 X 2,40) X 2

(Handwritten signatures and initials)

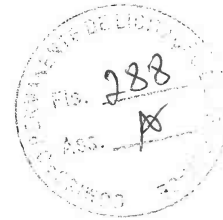


ORÇAMENTO URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
12.4.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	ALTURA DO ESPELHO COMPRIMENTO QUANTIDADE	2,40m 13,50m 2	(2,40 X 13,50 X 2)
12.4.6	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	ALTURA DO ESPELHO COMPRIMENTO QUANTIDADE	2,40m 13,50m 2	(2,40 X 13,50 X 2)
12.4.7	SEINFRA	C1178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	LARGURA COMPRIMENTO QUANTIDADE	2,50m 13,50m 2	(2,50 X 13,50 X 2)
12.4.8	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (20x30cm) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LARGURA DO PISO COMPRIMENTO QUANTIDADE ALTURA DO ESPELHO COMPRIMENTO QUANTIDADE	2,50m 13,50m 2 2,40m 13,50m 2	(2,50 X 13,50 X 2 + 2,40 X 13,50 X 2)
12.4.9	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ÁREA DE PISO	132,30m²	132,30m²
12.6	PONTO DO MARCO ZERO					
12.6.1	SEINFRA	C1179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	GRANITO DOADO PEDREIRAS 01 GRANITO DOADO PEDREIRAS 02 GRANITO DOADO PEDREIRAS 03	142,00m² 143,00m² 159,45m²	142,00 + 143,00 + 159,45 + 71,97
12.6.2	SEINFRA	C0356	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:1)	MARCO ZERO PERÍMETRO ALTURA LARGURA	71,97m² 5,84m 1,60m 0,20m	5,84 X 1,60 X 0,20
12.6.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO ALTURA	5,84m 1,50m	5,84 X 1,50
12.6.4	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	PERÍMETRO ALTURA	5,84m 1,50m	5,84 X 1,50
12.6.5	SEINFRA	C4026	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	ÁREA DE PISO 01 ÁREA DE REVESTIMENTO ÁREA DE PISO 02	1,12m² 5,76m² 45,97m²	8,76 + 1,12 + 45,97
12.6.6	SEINFRA	C4027	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	ÁREA DE PISO MARROM	4,60m²	4,60m²
12.6.7	SEINFRA	C4024	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	ÁREA DE PISO PRETO	21,40m²	21,40m²
12.6.8	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=3 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	ÁREA	2,12m²	2,12m²
12.6.9	SEINFRA	CP0009	ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO E=2,00CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO - M2	GRANITO DOADO PEDREIRAS 01 GRANITO DOADO PEDREIRAS 02 GRANITO DOADO PEDREIRAS 03	142,00m² 143,00m² 159,45m²	142,00 + 143,00 + 159,45
12.7	ÁREA DE EVENTOS					
12.7.1	SEINFRA	C1256	ESPAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 3M	PERÍMETRO PISO SUPERIOR PERÍMETRO PISO INFERIOR 01 PERÍMETRO PISO INFERIOR 02 PERÍMETRO PISO INFERIOR 03 ALTURA PISO SUPERIOR 01 ALTURA PISO INFERIOR 01 ALTURA PISO INFERIOR 02 ALTURA PISO INFERIOR 03 LARGURA	29,42m 12,24m 12,24m 46,42m 0,10m 0,10m 0,10m 0,10m 0,20m	746,42 X 0,1 + 12,24 X 0,1 + 12,24 X 0,1 + 29,42 X 0,1 X 0,2
12.7.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:1)	PERÍMETRO PISO SUPERIOR PERÍMETRO PISO INFERIOR 01 PERÍMETRO PISO INFERIOR 02 PERÍMETRO PISO INFERIOR 03 ALTURA PISO SUPERIOR 01 ALTURA PISO INFERIOR 01 ALTURA PISO INFERIOR 02 ALTURA PISO INFERIOR 03 LARGURA	29,42m 12,24m 12,24m 46,42m 0,10m 0,10m 0,10m 0,10m 0,20m	(46,42 X 0,1 + 12,24 X 0,1 + 12,24 X 0,1 + 29,42 X 0,1 X 0,2)
12.7.3	SEINFRA	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	PERÍMETRO PISO SUPERIOR PERÍMETRO PISO INFERIOR 01 PERÍMETRO PISO INFERIOR 02 ALTURA LARGURA	29,42m 12,24m 12,24m 0,10m 0,10m	(20,42 + 12,24 + 12,24) X 0,10 X 0,10
12.7.4	SEINFRA	C0338	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE NAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DO PISO ALTURA DO ESPELHO	42,07m² 0,90m	42,07 X 0,90
12.7.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO FUNDO ALTURA PERÍMETRO LATERAL	12,00m 0,95m 6,30m	(12,00 + 6,30) X 0,95
12.7.6	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	PERÍMETRO FUNDO ALTURA PERÍMETRO LATERAL	12,00m 0,95m 6,30m	(12,00 + 6,30) X 0,95
12.7.7	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	PERÍMETRO FUNDO ALTURA PERÍMETRO LATERAL	12,00m 0,95m 6,30m	(12,00 + 6,30) X 0,95
12.7.8	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO FUNDO ALTURA PERÍMETRO LATERAL	12,00m 0,95m 6,30m	(12,00 + 6,30) X 0,95

[Handwritten signatures and marks]



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.9	SEINFRA	C0179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	ÁREA DO PISO ALTURA DO ESPELHO PERÍMETRO DO ESPELHO	251,75m ² 0,30m 35,46m	251,75 + 0,30 X 35,46	
12.10	SEINFRA	C0170	PISO EM PEDRA ARDOZIA ASSENTEADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 02/020	ÁREA DO PISO ALTURA DO ESPELHO PERÍMETRO DO ESPELHO	251,75m ² 0,30m 35,46m	251,75 + 0,30 X 35,46	
12.11	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	ÁREA DO PISO ALTURA DO ESPELHO PERÍMETRO DO ESPELHO	251,75m ² 0,30m 35,46m	251,75 + 0,30 X 35,46	
12.8	SEINFRA	12402	LIXEIRAS MANEIRA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	QUANTIDADE	54	54,00	
12.9	COMPOSIÇÃO	CP0007	CARAMANCHÃO CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE METALON E RIPAS EM MADEIRA DE LEI	QUANTIDADE	7	7,00	
12.10	SEINFRA	C0300	BANCOS BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L-3,00m	QUANTIDADE	51	51,00	
12.10.2	COMPOSIÇÃO	CP0008	CANTEIRO CIRCULAR EM ALVENARIA E BANCO EM MADEIRA RIPADA	QUANTIDADE	14	14,00	
13.0	SEINFRA	C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA A SER URBANIZADA	13253,65m ²	13253,65m ²	
1.0	RESERVAÇÃO						
1.1	SEINFRA	C1630	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO LARGURA	14,00m 7,00m	14,00 X 7,00	
2.0	SEINFRA	C125F	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	V2 A V10 (VIGAS DE FUNDAÇÃO) 12 X 20m ² V2: VIGAS DE FUNDAÇÃO 12 X 20m ² ALTURA LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) ÁREA	43,45m 12,60m 0,60m 0,30m (0,60 X 0,60) X 1 (0,70 X 0,70) X 1 (0,95 X 0,95) X 1 (0,60 X 0,80) X 1 (0,90 X 0,90) X 9 (1,05 X 1,05) X 4 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	
3.0	ESTRUTURA						
3.1	SEINFRA	C1711	FUNDAÇÕES LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO LARGURA	56,05m 0,30m	56,05 X 0,30	
3.1.1	SEINFRA	C0330	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	
3.1.2	SEINFRA	C0096	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA	56,05m 0,20m 0,30m	(56,05) X 0,30 X 0,20	
3.2	SEINFRA	C0543	ESTRUTURA CONCRETO PAVIBR 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 DIÂMETRO 6,3mm DIÂMETRO 12,5mm	274,80 205,40 0,50 228,93	274,80 + 205,40 + 0,50	
3.2.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	DIÂMETRO 12,5mm	228,93	228,90	
3.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINE 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 PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DE LAJE	13,34m ²	13,34m ²	
3.2.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ÁREA DE LAJE	15,96m ²	15,96m ²	
4.0	SEINFRA	C0072	CHUVEIRO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (24x19x19) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 1,6cm (1:2:3)	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 PERÍMETRO PLATIBANDA PÉ DIREITO 01(UTIL) PÉ DIREITO 02(UTIL) PÉ DIREITO PLATIBANDA ESQUADRIA/QUANTIDADE	15,50m 12,75m 24,00m 2,30m 1,70m 1,20m	(15,50 X 2,50 + 12,75 X 1,20 + 24,00 X 1,20)	
4.0	SEINFRA	C266A	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE COMPRIMENTO	11(0,40 X 0,40) - 2 UNID. 0,60m 11(0,80 X 2,10) - 1 UNID. 1,00m 13(0,60 X 2,10) - 1 UNID. 0,80m 13(0,80 X 2,10) - 1 UNID. 1,00m 11(1,95 X 1,00) - 1 UNID. 12,75m	(0,60 X 2 X 2 (LADOS) + 1,00 X 1 + 0,60 X 1 + 1 X 1 + 12,75 X 1 X 2 (LADOS)) X 0,10 X 0,10	

[Handwritten signatures and marks]



ORÇAMENTO URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
 LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Quantidade	Área	Observações
5.0	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	TRANSPASSE/CAADA LADO: 0,10m ALTURA: 0,10m LARGURA: 0,10m PERÍMETRO: 12,75m LARGURA: 0,50m	12,75 x 0,50	
5.0	REVESTIMENTO			
5.1	PAREDES INTERNAS			
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVOS: 88,14m²	88,14m²	
5.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:4	QUANTITATIVOS: 98,14m²	98,14m²	
5.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	QUANTITATIVOS: 88,14m²	88,14m²	
5.1.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (30x30) - P/ PAREDE	QUANTITATIVOS: 88,14m²	88,14m²	
5.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS: 55,14m²	58,14m²	
5.2	FORRO			
5.2.1	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	QUANTITATIVOS: 26,90m²	26,90m²	
5.3	PAREDES EXTERNAS			
5.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	LATERAL DIREITA: VERMELHO 6,00m², TEXTURA 10,60m² LATERAL ESQUERDA: TEXTURA 7,10m², VERMELHO 3,93m² FACHADA DOS FUNDOS: TEXTURA 21,20m², VERMELHO 12,00m² FACHADA FRONTAL: VERMELHO 9,60m², TEXTURA 13,80m² PILARES: ALTURA EXTERNA 2,70m, PERÍMETRO 0,80m, QUANTIDADE 9 TOTAL: 6,00 + 10,60 + 7,10 + 3,93 + 21,20 + 12,00 + 9,60 + 13,80 + (2,70 x 0,80 x 9)	6,00 + 10,60 + 7,10 + 3,93 + 21,20 + 12,00 + 9,60 + 13,80 + (2,70 x 0,80 x 9)	
5.3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:4	LATERAL DIREITA: VERMELHO 6,00m² LATERAL ESQUERDA: VERMELHO 3,93m² FACHADA DOS FUNDOS: VERMELHO 12,00m² FACHADA FRONTAL: VERMELHO 9,60m² PILARES: ALTURA EXTERNA 1,50m, PERÍMETRO 0,80m, QUANTIDADE 9 TOTAL: 6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 x 0,80 x 9	6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 x 0,80 x 9	
5.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	LATERAL DIREITA: TEXTURA 10,60m² LATERAL ESQUERDA: TEXTURA 7,10m² FACHADA DOS FUNDOS: TEXTURA 21,20m² FACHADA FRONTAL: TEXTURA 13,80m² PILARES: ALTURA EXTERNA 1,20m, PERÍMETRO 0,80m, QUANTIDADE 5 TOTAL: 10,60 + 7,10 + 21,20 + 13,80 + 1,20 x 0,80 x 5	10,60 + 7,10 + 21,20 + 13,80 + 1,20 x 0,80 x 5	
5.3.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LATERAL DIREITA: VERMELHO 6,00m² LATERAL ESQUERDA: VERMELHO 3,93m² FACHADA DOS FUNDOS: VERMELHO 12,00m² FACHADA FRONTAL: VERMELHO 9,60m² PILARES: ALTURA EXTERNA 1,50m, PERÍMETRO 0,80m, QUANTIDADE 9 TOTAL: 6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 x 0,80 x 9	6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 x 0,80 x 9	
5.3.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	REVESTIMENTO 10 x 10: 42,33m²	42,33m²	
5.0	ESQUADRIAS			
5.0.1	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 6,40m	ESQUADRIA QUANTIDADE: 1 (10,40 X 0,40) - 1 UNID	ÁREA: 0,16m²	0,16 x 1
5.0.2	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, ARGAMASSA MISTA CIMENTO - CAL HIDRATADA E AREIA	ESQUADRIA QUANTIDADE: 1 (10,40 X 0,40) - 1 UNID	ÁREA: 0,16m²	0,16 x 1
5.0.3	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
5.0.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P2 (0,80 X 2,10) - 1 UNID	1,00	1,00
5.0.5	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	1,68m²	(0,80 x 2,10) x 1
5.0.6	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	J1 (1,55 X 1,50) - 1 UNID	17,63m²	17,63m²

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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
7.0	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	ESQUADRIA/QUANTIDADE J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	ÁREA 0,16m² 0,025m	(0,45) X 2
PISOS						
7.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVOS	92,50m²	92,50m²
7.2	SEINFRA	C2001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI/PISO	QUANTITATIVOS	26,90m²	26,90m²
7.3	SEINFRA	C1900	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	QUANTITATIVOS	66,00m²	66,00m²
7.4	SEINFRA	C1113	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS	26,90m²	26,90m²
7.5	SEINFRA	C2204	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	0,50m 0,60m 0,50m 0,025m	(0,85 + 0,65 + 0,55)
COBERTA						
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA (RIPA CABRO UNHA)	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m² 45,00m² 1,044	(84+45) X 1,044
8.2	SEINFRA	C2100	RETELHAMENTO O/ TELHA CERÂMICA ATÉ 29% NOVA	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m² 45,00m² 1,044	(84+45) X 1,044
8.3	SEINFRA	C4462	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
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA						
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	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	QUANTIDADE	30,00m	30,00m
9.1.4	SEINFRA	C1174	ELETRODUTO PEVYVE TIPO GABRIELITO	QUANTIDADE	103,99m	103,99m
9.1.5	SEINFRA	C3095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (12" A 1")	QUANTIDADE	163,99m	163,99m
9.1.6	SEINFRA	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00m	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	BRANQUEIRA REX O/ METALICA ATÉ 1"	QUANTIDADE	5,00	5,00
9.1.9	SEINFRA	C4750	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3"	QUANTIDADE	16,00	16,00
9.1.10	SEINFRA	C3781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	28,00	28,00
9.1.11	SEINFRA	C1308	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00	5,00
BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
9.2.1	SEINFRA	C1090	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	C4931	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 TELO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2,00	2,00
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	C3576	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	1,00	1,00
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

[Handwritten signatures and marks]

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9.4	SEINFRA C0464 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V	QUANTIDADE	11,00	11,00
9.4.1	SEINFRA C0496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.5	LAMPADAS E LUMINÁRIAS	QUANTIDADE	28,00	28,00
9.5.1	SINAPI 30380 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA, 30 W	QUANTIDADE		28,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
10.1.1	SEINFRA C0216 TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	22,73m	22,73m
10.1.2	SEINFRA C0215 TUBO PVC SOLD MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	10,83m	10,83m
10.1.3	SEINFRA C0287 TE PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	3	3,00
10.1.4	SEINFRA C0280 TE PVC SOLD MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.1.5	SEINFRA C0541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	16	16,00
10.1.6	SEINFRA C0542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1/2"(20mm)	QUANTIDADE	10	10,00
10.1.7	SEINFRA C0560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL D=25mmX1/2"	QUANTIDADE	8	8,00
10.1.8	SEINFRA C0653 ADAPTADOR PVC R. REGISTRO 25mm (3/4")	QUANTIDADE	12	12,00
10.1.9	SEINFRA C0729 LUVA PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	4	4,00
10.1.10	SEINFRA C0725 LUVA PVC SOLD MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS			
10.2.1	SEINFRA C0166 REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA 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 C0303 PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	1	1,00
10.4.3	SEINFRA C0316 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.4	SEINFRA C0151 DUCHA PI PVC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.5	SEINFRA C0670 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 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	QUANTIDADE	15,23m	15,23m
11.1.2	SEINFRA C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	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 CIANÉIS	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.8	SEINFRA C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4")	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")-CIANÉIS	QUANTIDADE	1	1,00

(Handwritten signatures and initials)

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
 LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.1.11	SEINFRA	C0256	TE PVC BRANCO PREGOTO D= 100mm (3") JUNTAS SOLD	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.12	SEINFRA	C0270	SIFÃO DE PVC REGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	4,00
11.1.13	SEINFRA	C4320	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	C4820	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTIDADE	3	3,00
11.1.16	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORÇURU/SABÃO EM ALVENARIA	QUANTIDADE	1	1,00
11.2			FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO			
11.2.1	SEINFRA	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ÁREA DA FOSSA (2,40 X 1,40)m ² ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO ALTURA DA ESCAVAÇÃO SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO	3,36m ² 2,10m 1 0,28m ² 1,95m 1	3,36 X 2,10 X 1 + 0,28 X 1,95 X 1
11.2.2	SEINFRA	C1605	LASTRO DE CERA	ÁREA DA FOSSA (2,00 X 1,00)m ² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO (0,2826)m ² QUANTIDADE SUMIDOURO	2,00m ² 1 0,28m ² 1	2 X 1 + 0,28 X 1
11.2.3	SEINFRA	C0674	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO DA FOSSA (2,40 X 1,40)m ² ALTURA QUANTIDADE FOSSA PERÍMETRO DO SUMIDOURO (0,2826)m ² ALTURA DA ESCAVAÇÃO SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO	7,60m ² 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 PRE-FABRICADA PI FORRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DA FOSSA (2,40 X 1,40)m ² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO (0,2826)m ² QUANTIDADE SUMIDOURO	3,36m ² 1 0,2826m ² 1	3,36 + 0,28
11.2.5	SEINFRA	C4770	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESURA 0,05M	TAMPA DA FOSSA/SUMIDOURO (0,2826)m ² QUANTIDADE TAMPA FOSSA/SUMIDOURO TAMPA DA FOSSA/SUMIDOURO (0,36)m ² QUANTIDADE TAMPA FOSSA/SUMIDOURO	0,2826m ² 1 0,36m ² 1	0,28 X 1 + 0,36 X 1
12.0			PINTURA			
12.1			PAREDES			
12.1.1	SEINFRA	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMPLAS	QUANTITATIVOS	14,80m ²	14,80m ²
12.1.2	SEINFRA	C246	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	LATERAL DIREITA TEXTURA LATERAL ESQUERDA TEXTURA FACHADA DOS FUNDOS TEXTURA FACHADA FRONTAL TEXTURA PILARES ALTURA EXTERNA PERÍMETRO QUANTIDADE	10,60m ² 7,10m ² 21,20m ² 12,60m ² 1,20m 0,60m 9	10,60 + 7,10 + 21,20 + 12,60 + (1,20 X 0,60 X 9)
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
12.2.1	SEINFRA	C1106	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLÉO OU ESMALTE 2 DEMÃO	P1 (0,60 X 2,10) - 1 UNID P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m ² 1,26m ² 2	1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2
12.2.2	SEINFRA	C3501	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1 (0,60 X 2,10) - 1 UNID P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m ² 1,26m ² 2	1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2
13.0			JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL D=25mm X 1/2"			
13.1	SEINFRA	C1259	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 1 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	C1939	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	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 ASFALTICA CONSUMO 2kg/m ²	NÚMERO DA VIGAS DE FUNDAÇÃO V1 (VIGAS DE FUNDAÇÃO) V2 A V9 (VIGAS DE FUNDAÇÃO) DIMENSÕES COMPRIMENTO MEMÓRIA	(12 X 20) (12 X 25) 43,45m 12,50m (0,20 + 0,12 + 0,20) X 43,45 (0,25 + 0,12 + 0,25) X 12,50	
15.0			LIMPEZA			
15.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	ÁREA CONSTRUÍDA	98,00m ²	98,00m ²


 RENAN ROCHA AQUINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 11.164/O-1





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
11	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,80	6171,03	4936,82
TOTAL SIMPLES							4936,82
TOTAL PARA 10 MESES							49368,24
FRAÇÃO DE 100%							493,68
BDI (28,78%)							142,08
TOTAL GERAL							63576,11

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 DO MARCO ZERO

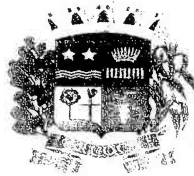
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1 1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00	40,17	80,34
1 2	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,00	4,57	36,56
1 3	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00	41,0500	41,05
1 4	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,00	5,04	40,32
1 5	SEINFRA	19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM.	UNID.	2,00	433,77	867,54
TOTAL DE MATERIAS							1065,81
MÃO DE OBRA							
2 1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
2 2	SEINFRA	12312	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							2358,16

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



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



Fig. 295
Ass. A

PMU - PROTOCOLO
FL: 444
Ass: [Signature]

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

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1 1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	4,00	40,17	160,68
1 2	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	4,00	44,53	178,12
1 3	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
1 4	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	41,0500	164,20
1 5	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	5,04	50,40
1 6	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							2300,14
MÃO DE OBRA							
2 1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
2 2	SEINFRA	12312	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							4029,93

[Handwritten Signature]

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

[Handwritten marks and signatures]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04: POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
11	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,168	83,58	14,04
12	SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,211	100,50	21,21
13	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,71	37,63
14	SEINFRA	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	2,11	33,76
15	SEINFRA	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	13,74	54,96
16	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							
11	SINAPI	12543	SERVENTE	H	16,00	18,46	295,36
12	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



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

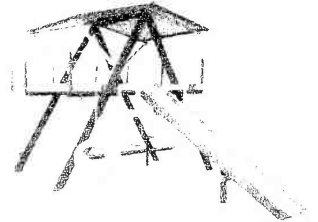
DATA: DEZEMBRO/2023

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

ITEM	FONTES	CODIGO	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 Cadeirinha 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 CICLOPICO 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	SERVEENTE	H	8,00	18,46	147,68
TOTAL DE MÃO DE OBRA							147,68
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84.44%)							INCLUSO
TOTAL GERAL							7555,42

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 Cadeirinha 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
09 504 116/0001-27	https://www.webcontinental.com.br/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca-330254000041?gclid=CkxvzQocn8Mv5e10aX6sQMVBiniAB1hUQc7EAAYASABEgU-D-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_performance_max_bazar_geral_bazar&gclid=EAAlaIQobChMv5e10aX6sQMVBiniAB1hUQc7EAAYASABEgU-D-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?epa=bo_pi_ex_go_pmax_bm_3p_pa_2&opn=YSME5P&WT.srch=1&offerId=63ee6584401db3e86b9f0e1c8e1c9caw-sh&gclid=EAAlaIQobChMv5e10aX6sQMVBiniAB1hUQc7EAAYASABEgU-D-BwE	www.americanas.com.br		16/10/2023	R\$ 6.996,00
MENOR PREÇO ADOTADO					R\$ 6.996,00

Renan Rocha Aquino

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

[Handwritten signatures and marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 06: ARMAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
11	SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,05	31,88	1,59
12	SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	KG	0,01	147,1300	1,47
13	SEINFRA	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,3205	72,8600	23,35
14	SEINFRA	12293	ZARCÃO	L	0,03	28,81	0,84
15	SEINFRA	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (DE 10 ATE 15CM). H = 2,20M	M2	1,00	13,66	13,66
16	SEINFRA	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,10	0,29	0,03
17	SEINFRA	16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UNID.	0,06	3,86	0,22
TOTAL DE MATERIAS							41,16
MÃO DE OBRA							
21	SEINFRA	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,91
22	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3400	19,1000	6,49
23	SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	0,3400	24,1600	8,21
TOTAL DE MÃO DE OBRA							16,61
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
11	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,01	54,09	0,35
12	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01	653,55	4,19
TOTAL DE MÃO DE OBRA							4,54
TOTAL GERAL							62,31

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 DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 07: CARAMANCHA EM ESTRUTURA DE METALON E RIPAS EM MADEIRA DE LEI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
11	SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	KG	1,00	147,1300	147,13
12	COTAÇÃO	XXX	TUBO METALON GALVANIZADO, 80X40MM, E= 1.50MM	M	67,80	23,83	1615,67
13	SINAPI	20205	RIPA APARELHADA 1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	105,00	3,18	333,90
14	SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	6,24	10,65	66,46
15	SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UNID.	10,00	12,99	129,90
TOTAL DE MATERIAS							2293,06
MÃO DE OBRA							
21	SEINFRA	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	16,0000	19,1000	305,60
22	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	32,0000	19,1000	611,20
23	SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	32,0000	24,1500	773,12
TOTAL DE MÃO DE OBRA							1689,92
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
31	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,40	54,09	21,64
32	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40	653,55	261,42
33	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,65	26,04	355,45
34	SEINFRA	C3028	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	13,56	6,85	92,89
35	SEINFRA	C2038	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	13,56	11,35	153,91
TOTAL DE SERVIÇO							885,31
TOTAL GERAL							4868,29
QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO							
IMAGEM DO INSUMO							
DESCRIÇÃO DO INSUMO							
TUBO METALON RETANGULAR (80 X 40 X 1,5) MM, 6,00M							
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			TELEFONE/SITE		DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
11 286 933/0001-03	https://www.ouroaco.com.br/tubos/retangular/metalon-80-x-40-p			www.ouroaco.com.br		05/12/2023	23,83
51 225 522/0001-22	https://www.aladimmetais.com.br/produto/tubo-retangular-metalon-80-x-40-1-50-fina-quente-6mts-76785			www.aladimmetais.com.br		05/12/2023	26,00
17 469 701/0001-77	https://loja.arcelormittal.com.br/tubo-de-aco-industrial-6591-80-x-40-x-1-50-x-6-metros/p			www.arcelormittal.com.br		05/12/2023	25,26
MENOR PREÇO ADOTADO							R\$ 23,83

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

(Handwritten signatures and marks)



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

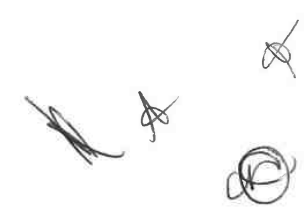
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 08: CANTEIRO CIRCULAR EM ALVENARIA E BANCO EM MADEIRA RIPADA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL	
SERVIÇOS								
11	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,07	54,09	3,60	
12	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,07	576,54	38,40	
13	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60	108,91	65,28	
14	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,00	7,42	22,24	
15	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,00	39,21	117,51	
16	SEINFRA	C1910	PIINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR	M2	3,00	23,57	76,63	
	SINAPI	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	2,04	354,34	722,85	
8	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	37,05	148,20	
TOTAL DE SERVIÇO								
TOTAL GERAL								1194,71


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 DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 09: ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO E=2,00CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4
C/REJUNTAMENTO - M2

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	M2	2,60	0,71	1,85
1.2	SEINFRA	34357	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	6,57	1,64
TOTAL DE MATERIAS							3,49
MÃO DE OBRA							
2.2	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,24
2.3	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,85
TOTAL DE MÃO DE OBRA							50,09
SERVIÇO							
2.2	SEINFRA	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,0250	545,3833	13,63
TOTAL DE SERVIÇO							13,63
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (34,44%)							INCLUSO
TOTAL GERAL							67,21

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



ESTADO DO PIAUÍ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS URBANISMO E OUTROS SERVIÇOS PÚBLICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO		UNID. QUANT.		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,20%	63.238,86	4,80%	69.348,96	20,00	1.385,97	13,31%	385.035,29	20,00	265.191,88	20,00	399.993,76	20,00	799.987,52	20,00	1.599.975,04
1.2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	SERVIÇOS DE LIMPEZA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	SERVIÇOS DE SEGURANÇA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	SERVIÇOS DE TRANSPORTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	SERVIÇOS DE ALUGUELO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	SERVIÇOS DE GÁS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	SERVIÇOS DE TELEFONIA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	SERVIÇOS DE INTERNET	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.16	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.17	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.18	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.19	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFICO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.20	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.21	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.22	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE VEÍCULOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.23	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE PEDESTRES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.24	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE CICLISTAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.25	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE ANCIANOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.26	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE CRIANÇAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.27	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES FÍSICOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.28	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES MENTAIS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.29	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES VISUAIS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.30	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES AUDITIVOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.31	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES MULTÍPLAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.32	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.33	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.34	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.35	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.36	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.37	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.38	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.39	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.40	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.41	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.42	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.43	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.44	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
1.45	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES DE DEFICIENTES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00

[Handwritten Signature]
 EMILIA MACHADO
 ENFERMEIRA DO CMA
 CRM/AC 21.940

PMU - PROTOCOLO
 FL: 52
 ASS: *[Signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
 Fls. 303
 Ass. *[Signature]*

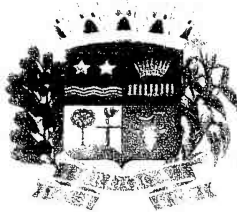


ESTADO DO CEARÁ
 GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

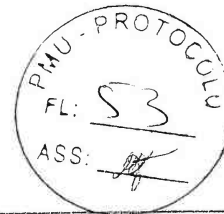
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DETALHAMENTO POR FONTE DE RECURSO																	
				PNU				EMANICIPAÇÃO								OUTROS					
				PNU		EMANICIPAÇÃO				OUTROS				OUTROS		OUTROS					
				PROPOSTA	RECORRIMENTO	PROPOSTA	RECORRIMENTO	PROPOSTA	RECORRIMENTO	PROPOSTA	RECORRIMENTO	PROPOSTA	RECORRIMENTO	PROPOSTA	RECORRIMENTO	PROPOSTA	RECORRIMENTO	PROPOSTA	RECORRIMENTO		
ÁREA EXTERNA	66.00	50.00	3.300	12.10		66.00	56.00	21.50	21.50		51.18	51.18	51.18	51.18		21.50	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00
COZINHA	11.50	22.60	2.80	12.10		21.50		21.50			16.80	16.80	16.80	16.80		2.15	0.00			2.16	
WC	2.15	6.90	2.80			2.15		2.15			20.16	20.16	20.16	20.16		3.24	0.00			3.24	
WC PNE C/D	3.24	7.30	2.80			3.24		3.24													
TOTAL						92.90	66.00	76.90	0.00	0.00	88.14	88.14	88.14	88.14		26.90	0.00	0.00	0.00	13.80	0.00

[Signature]
 SENEVAL ROCHA LOIUNO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-ACE 54.184/D

[Handwritten marks]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



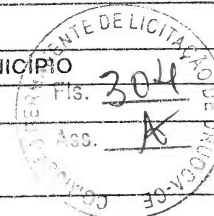
ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: DEZEMBRO/2023



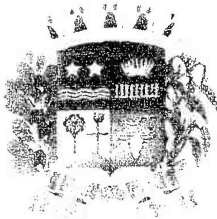
COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(BDI)

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:

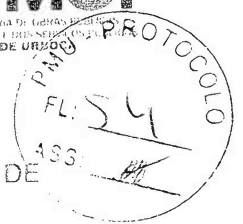
Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias" e no Código Tributário Municipal vigente.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL
Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



OBRA: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

LOCAL: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 28.1

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Licitação e Emprego

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028.1 (ONERADA)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	35,80	36,80
A1	NSS	0,00	0,00	0,00	0,00
A2	SESP	0,00	0,00	0,00	0,00
A3	INSS-VA	0,00	0,00	0,00	0,00
A4	INSS-NA	0,00	0,00	0,00	0,00
A5	SEBRAS	0,00	0,00	0,00	0,00
A6	SALÁRIO E JUZGAMENTOS	0,00	0,00	0,00	0,00
A7	SEGURO DE ACIDENTE	0,00	0,00	0,00	0,00
A8	FGTS	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESEMPENHO GERAL	0,00	0,00	0,00	0,00
B2	PREVIDENTES	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	ADULTIO ENFERMIDADE	0,00	0,00	0,00	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,00	0,00	0,00	0,00
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00	0,00	0,00	0,00
B6	INDENIZACAO	0,00	0,00	0,00	0,00
B7	DIAS DE CHUVA	0,00	0,00	0,00	0,00
B8	ADULTIO ENFERMIDADE	0,00	0,00	0,00	0,00
B9	FERAS GOZADAS	0,00	0,00	0,00	0,00
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,00	0,00	0,00	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PREVIO INDELENIZACAO	0,00	0,00	0,00	0,00
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,00	0,00	0,00	0,00
C3	FERAS INDELENIZACAO	0,00	0,00	0,00	0,00
C4	DEPOSITO DE REINSCRICAO	0,00	0,00	0,00	0,00
C5	INDELENIZACAO ADICIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00
D	REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00	0,00	0,00	0,00
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDELENIZACAO	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

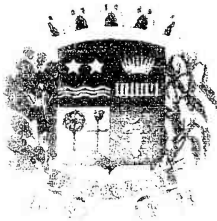
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 1 de 2

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

semop@uruoca.ce.gov.br

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



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL
Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI

Apêndice 5 – Encargos Sociais – Ceará

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	PLANEJALISTA	HORISTA	PLANEJALISTA
81	INSS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
82	Sem				
83	INSS				
84	INSS				
85	INSS				
86	Salário Família				
87	Salário Família				
88	INSS				
89	INSS				
90	INSS				
91	INSS				
92	INSS				
93	INSS				
94	INSS				
95	INSS				
96	INSS				
97	INSS				
98	INSS				
99	INSS				
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
100	INSS				
101	INSS				
102	INSS				
103	INSS				
104	INSS				
105	INSS				
106	INSS				
107	INSS				
108	INSS				
109	INSS				
110	INSS				
B	Total	48,16%	48,04%	46,16%	49,84%
111	INSS				
112	INSS				
113	INSS				
114	INSS				
115	INSS				
116	INSS				
117	INSS				
118	INSS				
119	INSS				
120	INSS				
C	Total	10,78%	9,94%	10,70%	9,99%
121	INSS				
122	INSS				
123	INSS				
124	INSS				
125	INSS				
126	INSS				
127	INSS				
128	INSS				
129	INSS				
130	INSS				
D	Total	8,98%	10,0%	16,20%	7,36%

[Assinatura]
RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 54.164-D

Uruoca/CE - 15 de Dezembro de 2013

[Assinaturas e rubricas]



02



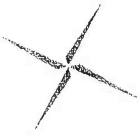
Renan Rocha Aquino

Renan Rocha Aquino
Empenhado Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 028.062.853-04
RNP: 001358322



01

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS - CE



Handwritten marks and signatures at the bottom right corner.



06

02

[Handwritten signature]

Regian Rocha Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081358332-8

04

05

01

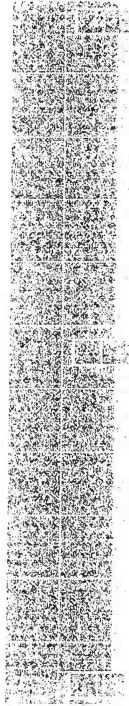
07



02

03

04



01

05

06

07

[Handwritten Signature]
 Regan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 08.356332-5



12

10

11

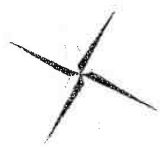


09



01

02



Renan Roche
 Renan Roche Arq/Inc
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 CRNP: 081358332-8

03



04

06

08

05

07

09

10

12

13

14



02 -

03 -

01 -

04 -

05 -

06 -

08 -

09 -

11 -

07 -

10 -

12 -

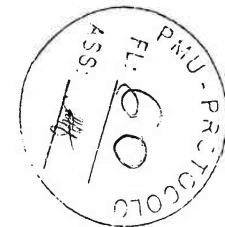
13 -

15 -

Renan Rocha Aquino

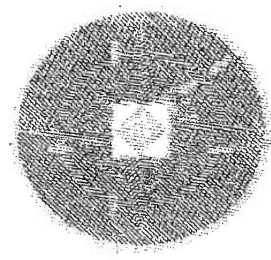
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8

14 -




[Handwritten marks and signatures]

07



PERMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUBU
Fls. 312
Ass. A
COMISSÃO

PMU - PROTOCOLO
Fls. 01
Ass. A


Renan Rocha Lima
Empenhado Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 08135832-8

01

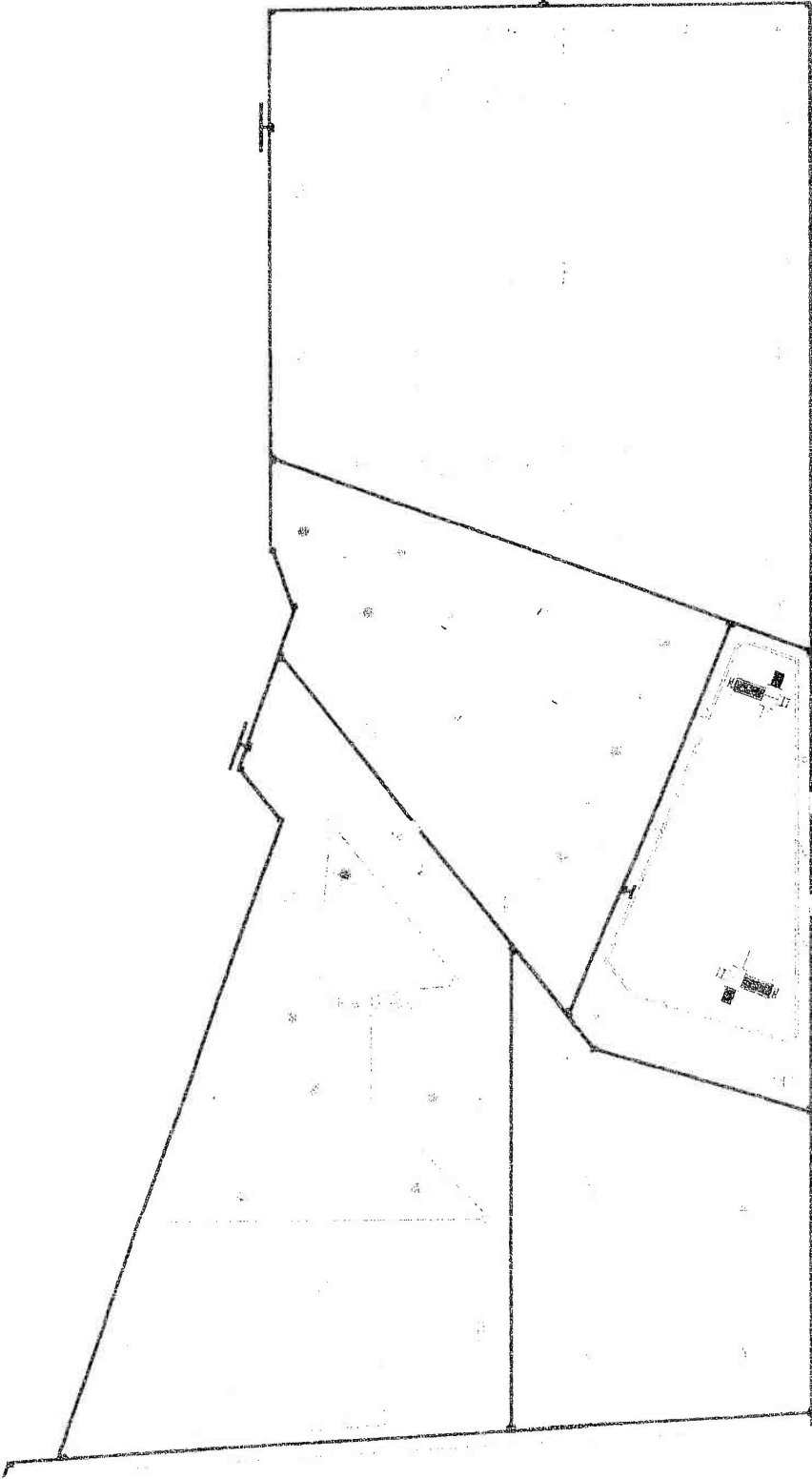
02

03

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Uruburetuba - PE. Qualquer reprodução ou distribuição sem a devida autorização é proibida.





04

04

01

BRUNO

Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 028.082.843-06
 RNP: 0613568332-8

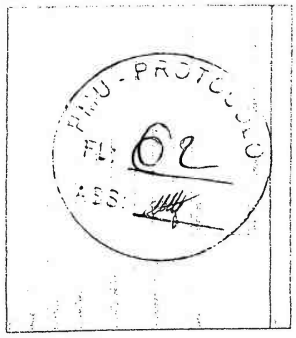
02

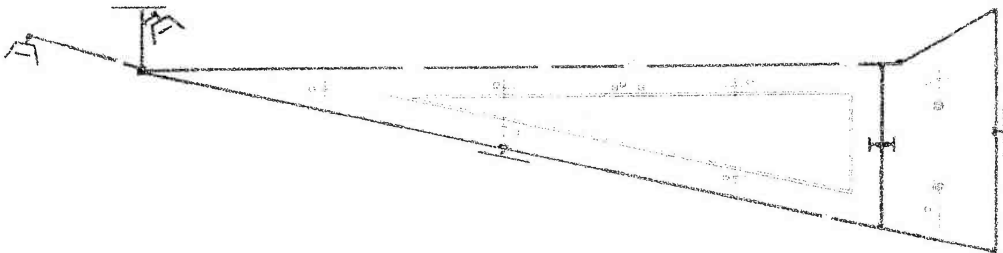
02

03

03

05



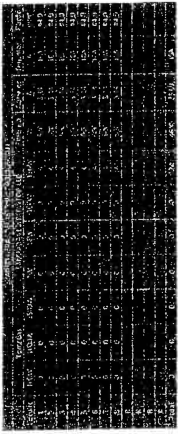


01

(Handwritten marks: a circle with a cross, and several 'X' marks)

(Faint, illegible text, possibly a list or index)

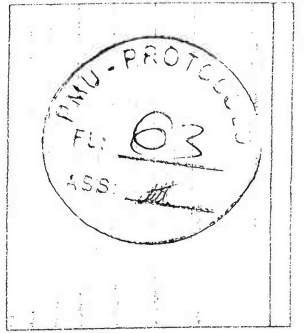
02



03



05



(Handwritten signature)
 Manoel Rocha Arujo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 001356332-8

01

02

03

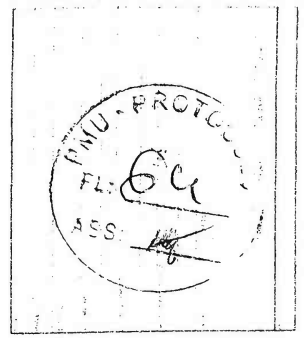
04

05

06

07

[Handwritten Signature]
 Regian Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 028.082.843-08
 RNP: 061356332-8



[Handwritten marks and signatures]

RECEBUEMOS
EM
14/05/2011
O VALOR DE R\$ 1.000,00
A FAVOR DE

DATA	VALOR	DESCRIÇÃO
14/05/2011	1.000,00	...

PMU - PROTOCOLO
Fl: 05
Ass: [Signature]


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Fls. 316
Ass. [Signature]

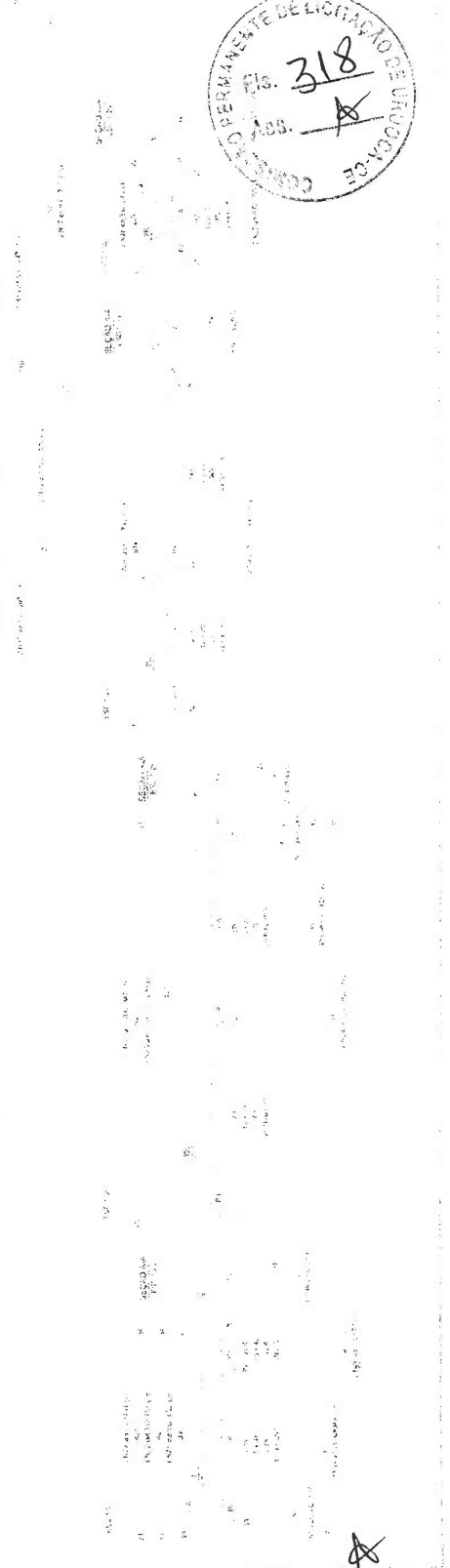
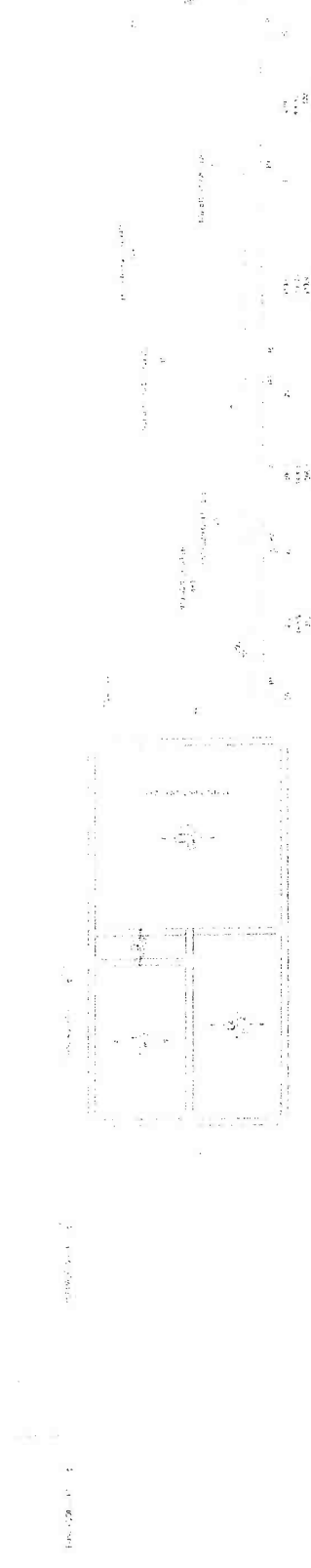
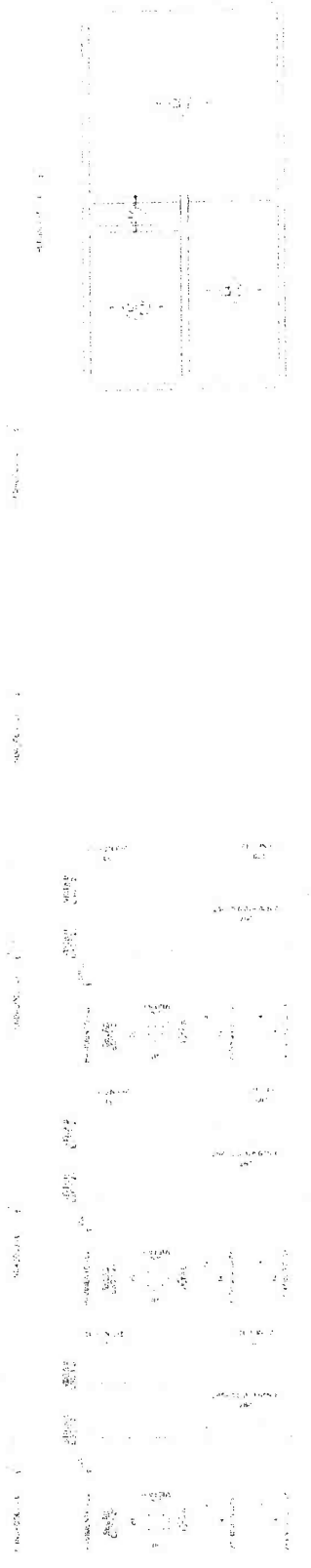
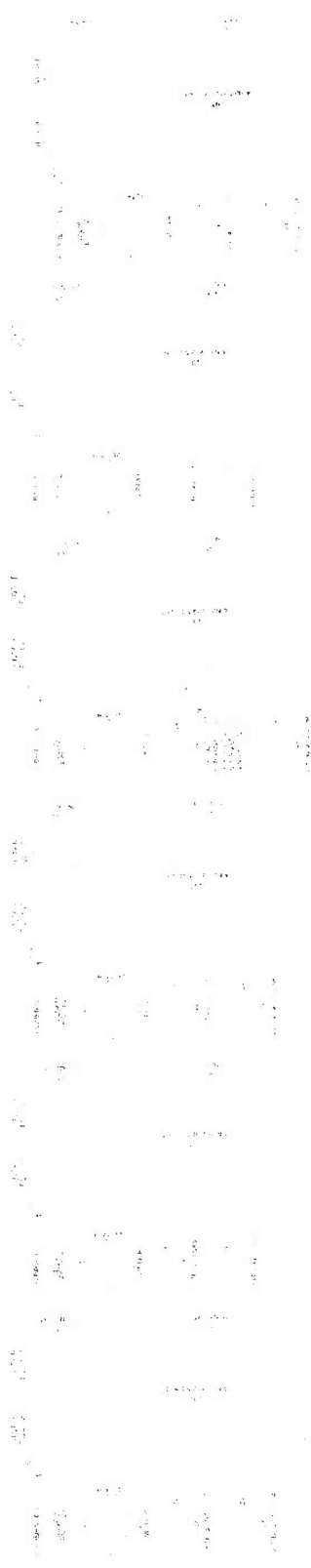
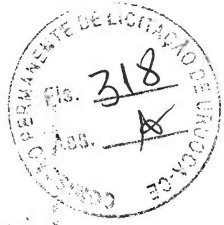
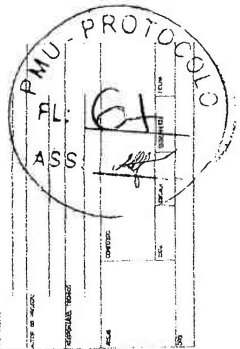
[Signature]

Rogério Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081358332-8

EMPRESA	VALOR	DATA
...

[Signatures]


 Rogan Rocha Aquino
 Encarnaio CIVIL
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061358932-8





PMU - PROTOCOLO
FL: 68
ASS: *[Signature]*

DATA	
VALOR	
QUANTIDADE	
UNIDADE	
VALOR UNITARIO	
TOTAL	
REMARKS	
DATA	
VALOR	
QUANTIDADE	
UNIDADE	
VALOR UNITARIO	
TOTAL	
REMARKS	
DATA	
VALOR	
QUANTIDADE	
UNIDADE	
VALOR UNITARIO	
TOTAL	
REMARKS	

[Signature]
ROMAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.092.843-08
RNP: 061358032-8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URBIDUÇAO
Fls. 319
Ass. *[Signature]*

[Handwritten marks]

01

02

03

04

05

06

~~Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.~~

Vertical text on the left side of the page, possibly a list or index.

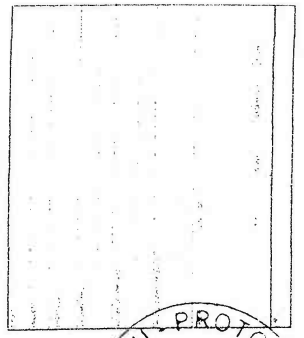
Vertical text in the middle-left section of the page.


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2008
Fls. 324
Ass. *[Signature]*

[Signature]
Edna Rocha Assino
Engenheiro Civil
CREA-CE 54 184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 0813583328





PMU - PROTOCOLO
FL: _____
ASS: *[Signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE EMPREGOS
Fis. 322
Ass. A



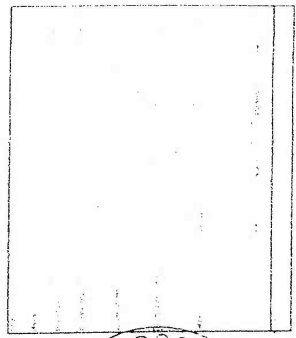

Renan Rocha Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 061356332-8

PMU - PROTOCOLO
FL: 71
ASS: A



02 


Faint vertical text on the left margin, possibly a list of items or a table of contents.

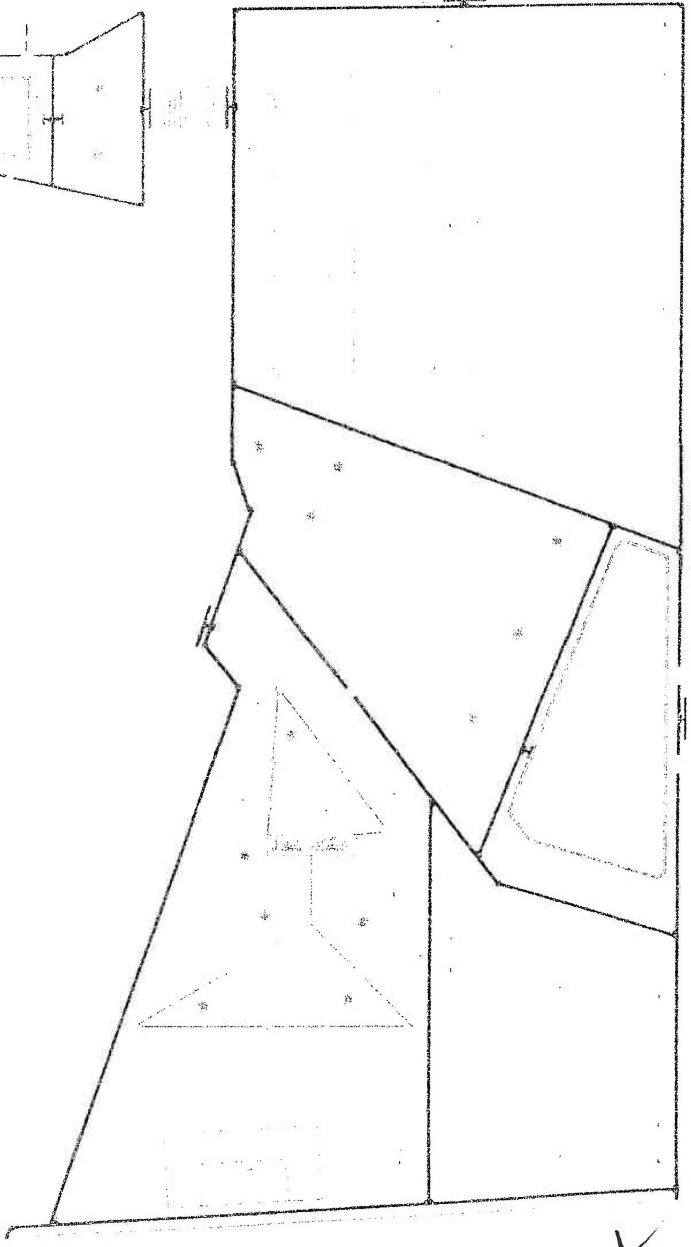
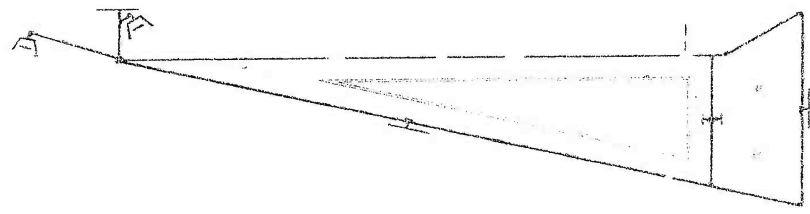
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URBANIZAÇÃO
Fis. 323
Ass. *[Signature]*



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

PMU - PROTOCOLO
FL: 72
Ass. *[Signature]*

19



02

[Handwritten marks and signatures]



ALÍQUOTA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
3	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
4	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
5	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
6	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
7	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
8	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
9	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

ALÍQUOTA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
3	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
4	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
5	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
6	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
7	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
8	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
9	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

ALÍQUOTA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
3	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
4	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
5	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
6	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
7	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
8	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
9	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

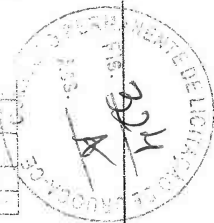
ALÍQUOTA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
3	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
4	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
5	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
6	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
7	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
8	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
9	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00

ALÍQUOTA	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
3	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
4	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
5	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
6	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
7	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
8	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
9	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00	900,00
10	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00


 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 54.184-D
 CPF. 029.082.843-08
 RNP: 061358332-8

01 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
Escala: 1:1.500

02 PERFIL LONGITUDINAL
Escala V: 1:20
Escala H: 1:500



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
 Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO
 Município: URUOCA - CE
 Local: RUA DO ESTADIO E OTRAS
 Conteúdo: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E PERFIL LONGITUDINAL

Informações Complementares:
 ESCALA: 1:2000
 EXTENSÃO: 809,84m
 ÁREA TOTAL DA VIA: 1.290,93m²
 ÁREA DO LEVANTAMENTO: 21.110,57m²

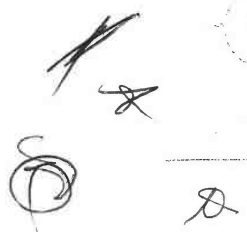
LEGENDA:

ESTABELECIMENTO	PROTEÇÃO	1:1
DESENEHO	USO	1:1
TERMINO DE FOLHA	PROTEÇÃO	1:1

APROVAÇÃO

RENAN ROCHA AQUINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 54.184/D

Sistema de Arquivos: Prancha: Data:
 RANIERI HENRIQUE 01101 NOV/2021
 (86) 95948-9284



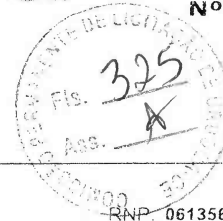


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231332433

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL



1. Responsável Técnico

RENAM ROCHA AQUINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM GERENCIAMENTO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

RNP: 0613563328

Registro: 54164CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**
RUA JOÃO RODRIGUES

CPF/CNPJ: **07.667.926/0001-84**

Nº: **139**

Complemento

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Uruoca**

UF: **CE**

CEP: **62460000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS PERÍMETRO DO ESTÁDIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ROBERTO DOURADO**

Cidade: **Uruoca**

UF: **CE**

CEP: **62460000**

Data de início: **07/11/2022**

Previsão de término: **31/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.311489, -40.556621**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

CPF/CNPJ: **07.667.926/0001-84**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
12 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	13.253,65	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	13.253,65	m2
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	13.253,65	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	13.253,65	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	13.253,65	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	13.253,65	m2
16 - Execução		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	13.253,65	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	13.253,65	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	13.253,65	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	13.253,65	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #19.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	13.253,65	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	13.253,65	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS	13.253,65	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	13.253,65	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de projeto, orçamento e fiscalização de uma obra de Urbanização Do Marco Zero. Perímetro do estádio, bairro Roberto Dourado, sede do município de Uruoca/CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: Ycad1
 Impresso em: 18/12/2023 às 14:39:27 por: , ip: 177.84.37.5

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



Handwritten signatures and initials.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231332433 - PROJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL



6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

URUOCA 18 de Dezembro de 23
Local data

RENAN ROCHA AQUINO - CPF: 029.082.843-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CNPJ: 07.000.001/84

Roberto de Souza Alencar
Diretor de Despesas F.M.U.
Port. AEP Nº 012/2021

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 18/12/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216610081

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave Ycad1
impresso em: 18/12/2023 às 14:39:27 por: ip. 177.84.37.5

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

