



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

		MEMORIAL DE CALCULO			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSOES	MEMORIA DE CALCULO
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(2,03%)	PERCENTUAL 100%	100,00%
2.0			URBANIZAÇÃO		
2.1	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO 3,00m LARGURA 2,00m	3,00 X 2,00
2.2	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER RETIRADA	3576,08m²
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	PERIMETRO DOS MEIO FIOS	1006,35m
2.4	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER RETIRADA ÁREA TOTAL DA URBANIZAÇÃO	3576,08m² 13254,85m²
3.0			SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INICIAL		
3.1	SEINFRA	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	QUANTIDADE 8 ALTURA 0,50m LARGURA 1,00m	8 X 0,50 X 1,00
4.0			PAVIMENTAÇÃO		
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DO INTERTRAVADO CALÇADA ÁREA DO INTERTRAVADO PRAÇAS ÁREA DE INTERTRAVADO COLORIDO ÁREA DE PEDRA CARIRI ÁREA DE GRANITO ÁREA DA ACADEMIA ÁREA DO PISO GRANITO DOADO PEDREIRAS 01 GRANITO DOADO PEDREIRAS 02 GRANITO DOADO PEDREIRAS 03 MARCO ZERO ÁREA DO PISO EM PEDRA ARDÓSIA ÁREA DO PISO INTERTRAVADO H8 EMPOLAMENTO AREIA VERMELHA ALTURA DO ATERRO ALTURA DO ATERRO INTERTRAVADO VOLUME TOTAL VOLUME TOTAL INTERTRAVADO H8	1491,07 1320,79 819,27 553,18 8,75 118,23 178,35 142 143 159,45 71,97 251,75 4340,52 12,00m 10,00cm 5,00cm 1,12 X 0,10 X 5258,01 1,12 X 0,05 X 4340,52
4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERIMETRO DA SARJETA ALTURA LARGURA	1353,62 0,35m 0,15m 1353,62 X 0,10 X 0,35
4.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DO INTERTRAVADO CALÇADA ÁREA DO INTERTRAVADO PRAÇAS	1491,07m² 1320,79m²
4.4	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DO INTERTRAVADO AZUL ÁREA DO INTERTRAVADO VERMELHO ÁREA DO INTERTRAVADO AMARELO ÁREA DO INTERTRAVADO VERDE	195,95m² 225,69m² 139,92m² 258,61m²
4.5	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA DO INTERTRAVADO ALTURA	4340,52m² 0,05m
4.6	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	PERIMETRO DO MEIO FIO	2872,99m
4.7	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	ÁREA DO INTERTRAVADO COMPRIMENTO LARGURA ÁREA	77,45 23,37 15,00 114,84 172,30 16,12 109,51 14,21 49,17 95,93 28,23 TOTAL (M2) 4698,65 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
4.8	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	PERIMETRO DA SARJETA ALTURA LARGURA	1353,62 0,35m 0,15m 1353,62 X 0,10 X 0,35
4.9	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	QUANTITATIVO	553,18m² 8,75m²
4.10	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	ÁREA DE PEDRA CARIRI	553,18m²
4.11	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA DE GRANITO	8,75m²
4.12	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		

[Handwritten signature]



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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO

MEMORIAL DE CALCULO						
5.0 FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO						
5.1	SEINFRA	C2863	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	LARGURA 01 QUANTIDADE 01	5,50m 4	
				LARGURA 02 QUANTIDADE 02	6,50m 4	(5,50 X 4 + 6,50 X 4) X 0,15 X 6,00
				ALTURA COMPRIMENTO	0,15m 6,00m	
5.2	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	LARGURA 01 QUANTIDADE 01	5,50m 4	
				LARGURA 02 QUANTIDADE 02	6,50m 4	(5,50 X 4 + 6,50 X 4) X 6,00 X 0,15
				ALTURA COMPRIMENTO	0,15m 6,00m	
5.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	LARGURA 01 QUANTIDADE 01	5,50m 4	
				LARGURA 02 QUANTIDADE 02	6,50m 4	(5,50 X 4 + 6,50 X 4) X 6,00
				COMPRIMENTO LARGURA 01	6,00m 7,00m	
5.4	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	QUANTIDADE 01 COMPRIMENTO	1 6,00m	(7,00 x1,00) X 6,00
5.5	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ÁREA DO TRAPEZÍO(SECÇÃO) LARGURA 01	0,75m ² 6,00m	
				QUANTIDADE 01 LARGURA 02	4 7,00m	((6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4) X 0,75
				QUANTIDADE 02 DESCONTO GRELHA	4 0,50m	
	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	ÁREA DO TRAPEZÍO(SECÇÃO) LARGURA 01	0,75m ² 6,00m	
				QUANTIDADE 01 LARGURA 02	4 7,00m	((6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4) X 0,75
				QUANTIDADE 02 DESCONTO GRELHA	4 0,50m	
5.7	SEINFRA	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	LARGURA 01 QUANTIDADE 01	6,00m 4	
				LARGURA 02 QUANTIDADE 02	7,00m 4	((6,00-0,5) X 4 + (7,00-0,50) X 4) X 6,00
				COMPRIMENTO DESCONTO GRELHA	6,00m 0,50m	
5.8	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	COMPRIMENTO QUANTIDADE 01	12,00m 8	12 X 8 X 0,25
				LARGURA	0,25m	
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
7.1.1	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	MEDIDOR 01		
				3 CABOS	106,89	(106,89 X 3 + 45,75 X 6 + 85,89 X 9) + (72,09 X 3 + 31,82 X 6 + 8,88 X 9) + (183,65 X 3 + 86,19 X 6 + 50,89 X 9)
				6 CABOS	45,75	
				9 CABOS	85,89	
				MEDIDOR 02		
				3 CABOS	72,09	
				6 CABOS	31,82	
				9 CABOS	8,88	
				MEDIDOR 03		
				3 CABOS	183,65	
				6 CABOS	86,19	
				9 CABOS	50,89	
7.1.2	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	MEDIDOR 01		
				2 CABOS	10,00m	10 + 27,20 + 137,48
				4 CABOS	27,20m	
				4 CABOS	137,48m	
7.1.3	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MEDIDOR 02		
				ALIMENTAÇÃO	10,00m	20,00
				MEDIDOR 03		
				ALIMENTAÇÃO	10,00m	
				COMPRIMENTO	529,46m	529,46m
7.1.6	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	COMPRIMENTO	145,64m	145,64m
7.1.6	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	COMPRIMENTO	40,85m	40,85m
8.2 BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
6.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	48	48,00
6.2.2	SEINFRA	C1097	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	QUANTIDADE	5	5,00
6.2.3	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	QUANTIDADE	4	4,00
6.2.4	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE	8	8,00
6.2.5	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	8	8,00
6.2.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	84	84,00
8.3 QUADROS / CAIXAS						
6.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	2	2,00
6.3.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 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 CALCULO						
6.3.3	SEINFRA	C3576	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	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	QUANTIDADE	3	3,00
6.3.6	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	QUANTIDADE	2	2,00
6.3.7	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	QUANTIDADE	2	2,00
6.3.8	SEINFRA	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	QUANTIDADE	2	2,00
6.3.9	SEINFRA	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	COMPRIMENTO	2	2,00
6.3.10	SEINFRA	I1404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	QUANTIDADE	2	2,00
6.4			LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS			
6.4.1	COMPOSIÇÃO	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	QUANTIDADE	21	21,00
	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=4,0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	QUANTIDADE	4	4,00
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	381,89m	381,89m
7.2	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE	10	10,00
7.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	13	13,00
7.4	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	QUANTIDADE	14	14,00
7.5	SEINFRA	C2506	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 ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	162,40m ² 23,02m ² 196,23m ² 37,30m ²	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 ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	162,40m ² 23,02m ² 196,23m ² 37,30m ²	162,40+23,02+196,23+37,30
9.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL			
9.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
9.1.1	SEINFRA	C3220	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	((6,00-0,50) X 4 + (7,00-0,50) 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	0,28m ² 16	0,28 X 16
10.0			PINTURA			
10.1	SEINFRA	C2667	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	ÁREA DE PISO CALISTENIA	118,23m ²	118,23m ²
11.0			PAISAGISMO			
11.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	QUANTITATIVO	983,46m ²	983,46m ²
11.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	QUANTITATIVO	5,84m ³	5,84m ³
12.0			URBANIZAÇÃO			
12.1			PARQUE INFANTIL			
12.1.1	SEINFRA	C0074	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



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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
12.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	77,65m 0,30m 0,30m	77,65 X 0,30 X 0,30
12.1.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	77,65m 0,10m 0,20m	77,65 X 0,10 X 0,20
12.1.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA DO PARQUE ALTURA	292,50m ² 0,10m	292,50 X 0,10
12.1.5	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	QUANTIDADE	2	2,00
12.1.6	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	3	3,00
12.1.7	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 FRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	2	2,00
12.1.8	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	2	2,00
12.1.9	SEINFRA	CP0005	PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS	QUANTIDADE	2	2,00
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	PERÍMETRO PERÍMETRO DO PORTÃO	77,65m 1,30m	77,65 - 2,00
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	P2 (1,36 X 1,03)	1,34m ²	1,3 X 1,03
12.2			ACADEMIA AO AR LIVRE			
12.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	74,35m 0,30m 0,30m	74,35 X 0,30 X 0,30
12.2.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	74,35m 0,30m 0,30m	74,35 X 0,30 X 0,30
	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	74,35m 0,10m 0,20m	74,35 X 0,10 X 0,20
12.2.4	SINAPI	101749	PIÃO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	ÁREA DA ACADEMIA	118,23m ²	118,23m ²
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	PERÍMETRO PERÍMETRO DO PORTÃO	74,35m 2,00m	(74,35 - 2,00)
12.2.6	SEINFRA	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	PORTA (2,00 X 1,03)	2,06m ²	2,06m ²
12.2.7	SEINFRA	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	QUANTIDADE	1	1,00
12.2.8	SINAPI	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	QUANTIDADE	1	1,00
12.2.9	SINAPI	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	QUANTIDADE	1	1,00



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
12.2.10	SINAPI	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	QUANTIDADE	1	1,00
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	QUANTIDADE	1	1,00
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	QUANTIDADE	1	1,00
12.2.13	SINAPI	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	QUANTIDADE	1	1,00
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	QUANTIDADE	1	1,00
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	QUANTIDADE	1	1,00
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	QUANTIDADE	1	1,00
12.2.17	SINAPI	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	QUANTIDADE	1	1,00
12.3	QUADRA DE AREIA					
12.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	87,2m 0,40m 0,20m	87,20 X 0,40 X 0,20
12.3.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	87,2m 0,30m 0,20m	87,20 X 0,30 X 0,20
12.3.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO ALTURA LARGURA DESCONTO PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID)	87,2m 0,50m 0,20m 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 ALTURA LARGURA	87,2m 0,10m 0,20m	87,20 X 0,10 X 0,20
12.3.5	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PERÍMETRO DESCONTO PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) LARGURA	87,2m 6,00m 0,25m	(87,20-6,00) X 0,25
12.3.6	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA DE QUADRA ALTURA DO LASTRO	430,56m ² 0,10m	430,56 X 0,10
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	PERÍMETRO ALTURA DO ALAMBRADO PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO	87,2m 4,00m 6,00m 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 QUANTIDADE	70,2m 2	70,20 X 2
12.3.9	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO ALTURA PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO	87,2m 0,50m 6,00m 0,50m	87,2 X 0,5 X 2 - 0,5 X 6 X 2
12.3.10	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	PERÍMETRO ALTURA PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO	87,2m 0,50m 6,00m 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.11	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	PERÍMETRO ALTURA PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO	87,2m 0,50m 6,00m 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.12	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	PERÍMETRO ALTURA PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO	87,2m 0,50m 6,00m 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.13	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO ALTURA PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO	87,2m 0,50m 6,00m 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1
12.3.14	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PERÍMETRO ALTURA PORTAS(1M), QUANTIDADES (6 UNID) ALTURA COMPLEMENTAR DO ALAMBRADO	87,2m 0,50m 6,00m 0,50m	87,2 X 0,5 X 1 - 0,5 X 6 X 1

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
12.3.15	SEINFRA	C1349	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 SINTÉTICO E REDES	QUANTIDADE	1	1,00
12.3.16	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	QUANTIDADE	2	2,00
12.4			PISTA DE SKATE			
12.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO 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	ÁREA ATERRO 01 ALTURA MÉDIA 01 ÁREA ATERRO 02 ALTURA MÉDIA 02 ÁREA ATERRO 03 ALTURA MÉDIA 03 ÁREA ATERRO 04 ALTURA MÉDIA 04	15,00m ² 0,75m 5,7m ² 0,95m 3,00m ² 0,85m 6,00m ² 0,95m	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 CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	68,20m 0,40m 0,20m	68,20 X 0,40 X 0,20
12.4.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO LARGURA	91,07m 0,20m	91,07 X 0,20
12.4.6	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO X ALTURA LARGURA DA CINTA	5,59m ² 0,20m	5,59 X 0,20
12.4.6	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTIDADE 01(1,90m) QUANTIDADE 02(1,70m) COMPRIMENTO 01 COMPRIMENTO 02 PESO POR KG	14 6 9,20m 8,40m 0,617KG/M	(14 X 9,2 + 6 X 8,4) 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 6,00m 0,157KG/M	(14 X 7,20 + 6 X 6,00) X 0,157
12.4.7	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL DO PILAR QUANTIDADE(1,90m) QUANTIDADE (1,70m)	0,04m ² 14 6	(14 X 1,90 + 6 X 1,70) X 0,04
12.4.8	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	PERÍMETRO DOS PILARES(0,60m) QUANTIDADE ALTURA	0,60m 10 1,90m	0,60 X 10 X 1,90
12.4.9	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DE LAJE	67,40m ²	63,80m ²
12.4.10	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	ÁREA DO PISO	178,55m ²	178,55m ²
12.4.11	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	ÁREA DO PISO	178,55m ²	178,55m ²
12.4.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ÁREA DE REVESTIMENTO	71,56m ²	71,56m ²
12.4.13	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ÁREA DE REVESTIMENTO	71,56m ²	71,56m ²
12.4.14	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	ÁREA DE REVESTIMENTO	71,56m ²	71,56m ²
12.4.15	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	PERÍMETRO	36,60m	36,60m
12.5			ARQUIBANCADA			
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 CICLÓPICO 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 3	(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	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	COMPRIMENTO ESPESSURA ESPESSURA 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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO					
12.5.5	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)
12.5.6	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)
12.5.7	SEINFRA	C2179	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)
12.5.8	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - 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)
12.5.9	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	C2179	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 MARCO ZERO	142,00m² 143,00m² 159,45m² 71,97m² 142,00 + 143,00 + 159,45 + 71,97
12.6.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERÍMETRO ALTURA LARGURA	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	C4066	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 8,76m² 45,97m² 8,76 + 1,12 + 45,97
12.6.6	SEINFRA	C4067	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	C4064	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=8 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	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	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
12.7.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	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 1,00m 0,70m 0,40m 0,10m 0,20m (46,42 X 0,1 + 12,24 X 0,4 + 12,24 X 0,7 + 29,42 X 1) X 0,2
12.7.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO PISO SUPERIOR PERÍMETRO PISO INFERIOR 01 PERÍMETRO PISO INFERIOR 02 ALTURA LARGURA	29,42m 12,24m 12,24m 0,10m 0,20m (29,42+12,24+12,24) X 0,10 X 0,20
12.7.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DO PISO ALTURA DO ESPELHO	42,57m² 0,90m 42,57 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 ATÉ 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 ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 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



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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
12.7.9	SEINFRA	C2179	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
12.7.10	SINAPI	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	ÁREA DO PISO ALTURA DO ESPELHO PERÍMETRO DO ESPELHO	251,75m ² 0,30m 35,46m	251,75 + 0,30 X 35,46
12.7.11	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-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			LIXEIRAS			
12.8.1	SEINFRA	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	QUANTIDADE	54	54,00
12.9			CARAMANCHÃO			
12.9.1	COMPOSIÇÃO	CP0007	CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE METALON E RIPAS EM MADEIRA DE LEI	QUANTIDADE	7	7,00
12.10			BANCOS			
12.10.1	SEINFRA	C0360	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			LIMPEZA			
13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA A SER URBANIZADA	13253,65m ²	13253,65m ²
1.0			RESTAURANTE			
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO LARGURA	14,00m 7,00m	14,00 X 7,00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	V2 A V10(VIGAS DE FUNDAÇÃO)(12 X 20)m ² V1(VIGAS DE FUNDAÇÃO)(12 X 25)m ² ALTURA LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) ÁREA (0,60 X 0,60) X 1 (0,70 X 0,70) X 1 (0,95 X 0,95) X 1 (0,80 X 0,80) X 1 (0,90 X 0,90) X 9 (1,05 X 1,05) X 4 ALTURA MÉDIA SAPATAS	43,45m 12,60m 0,60m 0,30m ÁREA 0,36 0,49 0,90 0,64 0,81 1,10 1,00m	(56,05 X 0,60 X 0,30) + (0,36 X 1 + 0,49 X 1 + 0,90 X 1 + 0,64 X 1 + 0,81 X 9 + 1,10 X 4) X 1,00
3.0			ESTRUTURA			
3.1			FUNDAÇÕES			
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO LARGURA	56,05m 0,30m	56,05 X 0,30
3.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA	56,05m 0,20m 0,30m	(56,05) X 0,30 X 0,20
3.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA	56,05m 0,20m 0,20m	(56,05) X 0,20 X 0,20
	SEINFRA	C0843	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	274,80 205,40 0,50	274,80 + 205,40 + 0,5
3.2.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	DIÂMETRO 12.5mm	228,90	228,90
3.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	DIÂMETRO 5.00mm	191,70	191,70
3.2.5	SEINFRA	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	ÁREA DE FORMA PERÍMETRO DO FUNDO A SER DESCONTADO LARGURA	151,30m ² 56,05m 0,12m	151,30 - (56,05 X 0,12)
3.2.6	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DE LAJE	13,34m ²	13,34m ²
3.2.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ÁREA DE LAJE	15,96m ²	15,96m ²
4.0			CHUVEIRO			
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 PERÍMETRO PLATIBANDA PÉ DIREITO 01(UTIL) PÉ DIREITO 02(UTIL) PÉ DIREITO PLATIBANDA	15,50m 12,75m 24,00m 2,50m 1,20m 1,20m	(15,50 X 2,50 + 12,75 X 1,20 + 24,00 X 1,20)
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE COMPRIMENTO J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID L1 (1,95 X 1,50) - 1 UNID	0,60m 1,00m 0,80m 1,00m 12,75m	(0,60 X 2 X 2 (LADOS) + 1,00 X 1 + 0,80 X 1 + 1 X 1 + 12,75 X 1 X 2(LADOS)) X 0,10 X 0,10

[Handwritten signature]



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

DATA: DEZEMBRO/2023

				MEMORIAL DE CALCULO				
				TRANSPASSE/CADA LADO	0,10m			
				ALTURA	0,10m			
				LARGURA	0,10m			
4.3	SEINFRA	C4065	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERIMETRO	12,75m			
				LARGURA	0,50m		12,75 X 0,50	
5.0 REVESTIMENTO								
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	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²	
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²	
5.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²	
5.1.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - P/2-5/P/EL-4 - P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²	
5.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²	
5.2 FORRO								
5.2.1	SEINFRA	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	QUANTITATIVOS	26,90m ²		26,90m ²	
5.3 PAREDES EXTERNAS								
	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	LATERAL DIREITA			6,00 + 10,60 + 7,10 + 3,93 + 21,20 + 12,00 + 9,60 + 13,80 + (2,70 x 0,80 x 9)	
				VERMELHO	6,00m ²			
				TEXTURA	10,60m ²			
				LATERAL ESQUERDA				
				TEXTURA	7,10m ²			
				VERMELHO	3,93m ²			
				FACHADA DOS FUNDOS				
				TEXTURA	21,20m ²			
				VERMELHO	12,00m ²			
				FACHADA FRONTAL				
				VERMELHO	9,60m ²			
				TEXTURA	13,80m ²			
				PILARES				
				ALTURA EXTERNA	2,70m			
			PERIMETRO	0,80m				
			QUANTIDADE	9				
5.3.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	LATERAL DIREITA			6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 X 0,80 X 9	
				VERMELHO	6,00m ²			
				LATERAL ESQUERDA				
				VERMELHO	3,93m ²			
				FACHADA DOS FUNDOS				
				VERMELHO	12,00m ²			
				FACHADA FRONTAL				
				VERMELHO	9,60m ²			
				PILARES				
				ALTURA EXTERNA	1,50m			
			PERIMETRO	0,80m				
			QUANTIDADE	9				
5.3.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	LATERAL DIREITA			10,60 + 7,10 + 21,20 + 13,80 + 1,20 X 0,80 X 9	
				TEXTURA	10,60m ²			
				LATERAL ESQUERDA				
				TEXTURA	7,10m ²			
				FACHADA DOS FUNDOS				
				TEXTURA	21,20m ²			
				FACHADA FRONTAL				
				TEXTURA	13,80m ²			
				PILARES				
				ALTURA EXTERNA	1,20m			
			PERIMETRO	0,80m				
			QUANTIDADE	9				
5.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	LATERAL DIREITA			6,00 + 3,93 + 12,00 + 9,60 + 1,50 X 0,80 X 9	
				VERMELHO	6,00m ²			
				LATERAL ESQUERDA				
				VERMELHO	3,93m ²			
				FACHADA DOS FUNDOS				
				VERMELHO	12,00m ²			
				FACHADA FRONTAL				
				VERMELHO	9,60m ²			
				PILARES				
				ALTURA EXTERNA	1,50m			
			PERIMETRO	0,80m				
			QUANTIDADE	9				
5.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	REVESTIMENTO 10 X 10	42,33m ²		42,33m ²	
6.0 ESQUADRIAS								
6.1	SEINFRA	C4951	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	ESQUADRIA/QUANTIDADE	ÁREA			
				J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID	0,16m ²		0,16 X 2	
6.2	SEINFRA	C4515	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	ESQUADRIA/QUANTIDADE	ÁREA			
				J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID	0,16m ²		0,16 X 2	
6.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID	1,00		1,00	
6.4	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P2 (0,80 X 2,10) - 1 UNID	1,00		1,00	
6.5	SEINFRA	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID	1,68m ²		(0,80 X 2,10) X 1	
6.6	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	L1 (1,95 X 1,50) - 1 UNID	17,63m ²		17,63m ²	

[Handwritten mark]



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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
6.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	ESQUADRIA/QUANTIDADE J10,40 X 0,40) - 2 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	ÁREA 0,16m² 0,025m	(0,45) X 2
7.0			PISOS			
7.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVOS	92,90m²	92,90m²
7.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	QUANTITATIVOS	26,90m²	26,90m²
7.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	QUANTITATIVOS	66,00m²	66,00m²
7.4	SEINFRA	C1123	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	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	0,80m 0,60m 0,80m 0,025m	(0,85 + 0,65 + 0,85)
8.0			COBERTA			
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m² 45,00m² 1,044	(84+45) X 1,044
8.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m² 45,00m² 1,044	(84+45) X 1,044
8.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02	15,90m 18,15m	15,90 + 18,15
	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02	28,00m 31,00m	28,00 + 31,00
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA			
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
9.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	QUANTIDADE	455,90m	455,90m
9.1.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	QUANTIDADE	10,00m	10,00m
9.1.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	QUANTIDADE	30,00m	30,00m
9.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE	103,99m	103,99m
9.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	QUANTIDADE	103,99m	103,99m
9.1.6	SEINFRA	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,90m	5,90m
9.1.7	SEINFRA	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00	5,00
9.1.8	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	QUANTIDADE	5,00	5,00
9.1.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	16,00	16,00
9.1.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	28,00	28,00
	SEINFRA	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00	5,00
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	3,00	3,00
9.2.2	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.2.3	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C-17-10mm BURDY	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.3			QUADROS / CAIXAS			
9.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
9.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.4.2	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.4.3	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00

[Handwritten mark]



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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
9.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	11,00	11,00
9.4.5	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.5 LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS						
9.5.1	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	QUANTIDADE	28,00	28,00
10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	22,73m	22,73m
10.1.2	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	10,88m	10,88m
10.1.3	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	3	3,00
10.1.4	SEINFRA	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	16	16,00
10.1.6	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	QUANTIDADE	10	10,00
	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	QUANTIDADE	8	8,00
10.1.8	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	QUANTIDADE	12	12,00
10.1.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	4	4,00
10.1.10	SEINFRA	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.2 REGISTROS E VÁLVULAS						
10.2.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	QUANTIDADE	5	5,00
10.3 POÇOS E CAIXAS						
10.3.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	QUANTIDADE	1	1,00
10.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.2	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	1	1,00
10.4.3	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.4	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	QUANTIDADE	2	2,00
	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.7	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (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 C/ANÉIS	QUANTIDADE	18,87m	18,87m
11.1.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	1,71m	1,71m
11.1.4	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.7	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.8	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.9	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.10	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	QUANTIDADE	1	1,00



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

DATA: DEZEMBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO							
11.1.11	SEINFRA	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	QUANTIDADE	1	1,00	
11.1.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANTIDADE	4	4,00	
11.1.13	SEINFRA	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 15G X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	QUANTIDADE	3	3,00	
11.1.14	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2	2,00	
11.1.15	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTIDADE	3	3,00	
11.1.16	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	QUANTIDADE	1	1,00	
11.2			FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO				
11.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ÁREA DA FOSSA(2,40 X 1,40)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 BRITA	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 0,2826m ² 1	2 X 1 + 0,28 X 1	
	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA 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 2,10m 1 1,88m 1,95m 1	7,60 X 2,10 X 1 + 1,88 X 1,95 X 1	
11.2.4	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DA FOSSA(2,40 X 1,40)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	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 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	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	QUANTITATIVOS	14,80m ²	14,80m ²	
12.1.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	LATERAL DIREITA TEXTURA LATERAL ESQUERDA TEXTURA FACHADA DOS FUNDOS TEXTURA FACHADA FRONTAL TEXTURA PILARES ALTURA EXTERNA PERÍMETRO QUANTIDADE	10,60m ² 7,10m ² 21,20m ² 13,80m ² 1,20m 0,80m 9	10,60 + 7,10 + 21,20 + 13,80 + (1,20 X 0,80 X 9)	
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	P1(0,80 X 2,10) - 1 UNID P2(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m ² 1,26m ² 2	1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2	
12.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1(0,80 X 2,10) - 1 UNID P2(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m ² 1,26m ² 2	1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2	
13.1	SEINFRA	C1358	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLID AZUL D=25mmX1/2"	QUANTIDADE	1	1,00	
13.2	SEINFRA	C4649	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	QUANTIDADE	1	1,00	
13.3	SEINFRA	C4394	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANTIDADE	3	3,00	
13.4	SEINFRA	C1039	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QUANTIDADE	3	3,00	
13.5	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE	4,00m 0,15m 1	4,00 X 0,15 X 1	
13.5	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QUANTIDADE	3	3,00	
14.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				
14.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO V1(VIGAS DE FUNDAÇÃO) V2 A V9(VIGAS DE FUNDAÇÃO)	DIMENSÕES (12 X 20) (12 X 25)	COMPRIMENTO 43,45m 12,60m	MEMÓRIA (0,20 + 0,12 + 0,20) X 43,45 (0,25 + 0,12 + 0,25) X 12,60
15.0			LIMPEZA				
15.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	ÁREA CONSTRUÍDA	98,00m ²	98,00m ²	

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.164-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 01: ADMINSTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	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	FUNTE	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 mm ²	M	8,00	5,04	40,32
1.5	SEINFRA	19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 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



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	FUNTE	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

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

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



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

CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE/SITE	UNID	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
08.584.116/0001-27	https://www.webcontinental.com.br/playground-de-madeira-grande---mundo-da-crianca-000054000004/p?gclid=EAIaIQobChMIyeeI0bX6gQMVB8hIAB1hUQc7EAYYSABEgJlqvD_BwE	https://www.webcontinental.com.br/		16/10/2023	R\$ 7.020,50
45.543.915/0846-95	https://www.carrefour.com.br/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca-mp13358999/p?utm_medium=sem&utm_source=google_pmax_3p&utm_campaign=3p_p%20performancemax_bazar_geral_bazar&gclid=EAIaIQobChMIyeeI0bX6gQMVB8hIAB1hUQc7EAYYSABEgJlqvD_BwE	www.carrefour.com.br		16/10/2023	R\$ 7.314,00
00.776.574/0006-60	https://www.americanas.com.br/produto/5601759899/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca?epar=bp_px_gg_pmax_brin_3p_pa_2&opn=YSMESP&WT_srch=1&offerId=63ee6584401db3b86b9fde1c&gclid=EAIaIQobChMIyeeI0bX6gQMVB8hIAB1hUQc7EAYYSABEgJlqvD_BwE	www.americanas.com.br		16/10/2023	R\$ 6.996,00
MENOR PREÇO ADOTADO					R\$ 6.996,00

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



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	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,05	31,88	1,59
1.2	SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	KG	0,01	147,1300	1,47
1.3	SEINFRA	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	0,3205	72,8600	23,35
1.4	SEINFRA	12293	ZARCÃO	L	0,03	28,81	0,84
1.5	SEINFRA	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	M2	1,00	13,66	13,66
1.6	SEINFRA	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,10	0,29	0,03
1.7	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							
2.1	SEINFRA	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,91
2.2	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3400	19,1000	6,49
2.3	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							
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,01	54,09	0,35
1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO 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: CARAMANÇÃO EM ESTRUTURA DE METALON E RIPAS EM MADEIRA DE LEI							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	KG	1,00	147,1300	147,13
1.2	COTAÇÃO	XXX	TUBO METALON GALVANIZADO, 80X40MM, E= 1,50MM	M	67,80	23,83	1615,67
1.3	SINAPI	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	105,00	3,18	333,90
1.4	SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	6,24	10,65	66,46
1.5	SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UNID.	10,00	12,99	129,90
TOTAL DE MATERIAS							2293,06
MÃO DE OBRA							
2.1	SEINFRA	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	16,0000	19,1000	305,60
2.2	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	32,0000	19,1000	611,20
2.3	SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	32,0000	24,1600	773,12
TOTAL DE MÃO DE OBRA							1689,92
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,40	54,09	21,64
3.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40	653,55	261,42
3.3	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,65	26,04	355,45
3.4	SEINFRA	C3028	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	13,56	6,85	92,89
3.5	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



URUCA
GOVERNO MUNICIPAL




ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCA
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	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
SERVIÇOS							
1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,07	54,09	3,60
1.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,07	576,54	38,40
1.3	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
1.4	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
1.5	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,00	39,21	117,51
1.6	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	3,00	25,57	76,63
	SINAPI	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	2,04	354,34	722,85
	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	37,05	148,20
TOTAL DE SERVIÇO							
TOTAL GERAL							1194,71


RENNAN ROCHÁ 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

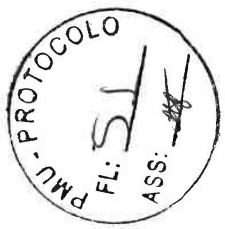
ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO

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 (84,44%)							INCLUSO
TOTAL GERAL							67,21

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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO
 LOCALIZAÇÃO: AVENIDA ANTÔNIO MOREIRA, BARRIO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO
 DATA: DEZEMBRO/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,03%	63.274,97																				
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,20%	68.389,98	100,00	68.389,98																		
3.0	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INICIAL	0,15%	4.827,71	100,00	4.827,71																		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	43,15%	1.341.787,93	10,00	134.178,80	20,00	268.357,59	20,00	268.357,59	20,00	268.357,59	20,00	268.357,59	10,00	134.178,80								
5.0	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO	2,25%	70.059,94			50,00	35.029,97	50,00	35.029,97														
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,46%	418.553,25			25,00	104.638,31	25,00	104.638,31	25,00	104.638,31	25,00	104.638,31										
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,51%	15.817,60			50,00	7.908,80																
8.0	ACESSIBILIDADE	1,24%	38.470,04					50,00	19.235,02	50,00	19.235,02												
9.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	0,48%	14.887,63											100,00	14.887,63								
10.0	PINTURA	0,12%	3.874,78							100,00	3.874,78												
11.0	PAISAGISMO	0,91%	28.252,68							50,00	14.126,34	50,00	14.126,34										
12.0	URBANIZAÇÃO	24,33%	750.101,04							25,00	187.525,26	25,00	187.525,26	25,00	187.525,26	25,00	187.525,26	25,00	187.525,26	25,00	187.525,26	25,00	187.525,26
13.0	LIMPEZA	0,75%	23.447,34											100,00	23.447,34								
RESTAURANTE																							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	217,45																				
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,05%	1.873,64																				
3.0	ESTRUTURA	1,82%	56.500,17																				
4.0	PARQUES E PAINÉIS	0,34%	10.430,56																				
5.0	REVESTIMENTO	0,98%	30.489,06																				
6.0	ESQUADRIAS	0,35%	10.948,76																				
7.0	PISO	0,61%	18.991,51																				
8.0	COBERTA	1,07%	32.724,67																				
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	0,35%	12.275,93																				
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,50%	15.452,06																				
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,27%	8.513,81																				
12.0	PINTURA	0,06%	1.764,91																				
13.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,07%	2.277,42																				
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,05%	1.585,07																				
15.0	LIMPEZA	0,05%	1.822,84																				
TOTAL ACUMULADO		99,95%	5.109.864,35	6,80%	R\$ 211.497,16	13,65%	R\$ 424.567,42	15,31%	R\$ 476.062,81	20,70%	R\$ 626.160,23	28,04%	R\$ 982.112,08	11,07%	R\$ 344.364,40	7,46%	R\$ 232.075,54	2,78%	R\$ 86.591,80	2,25%	R\$ 70.121,10	1,54%	R\$ 47.298,73


 RENAN ROCHA AQUINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 54.164-D



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCÁ
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
 QUANTITATIVO: PISO, REVESTIMENTO E PINTURA

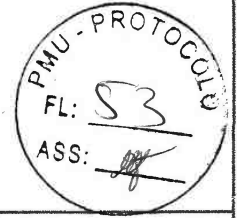
AMBIENTE	ÁREA(M²)	PERÍMETRO (m)	PÉ DIREITO	ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	DESCONTO DOS VÃOS ACIMA DE 2M²	QUANTITATIVOS																
						PISO					PAREDE				LAJE		PINTURA					
						DEMOLIÇÃO (ÁREA)	CONTRAPISO (ÁREA)	PISO INDUSTRIAL (ÁREA)	CERÂMICO (ÁREA)	PORCELANATO (ÁREA)	EMBOÇADO (ÁREA)	CHAPISCO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



 RENAN ROCHA AQUINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 54.164-D



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



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,13	2,87	2,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
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





UOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
DE URUOCA



ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,88%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

Uruoca/CE, 15 de Dezembro de 2023

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

Página 2 de 2

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





02 IMAGEM GEORREFERENCIADA

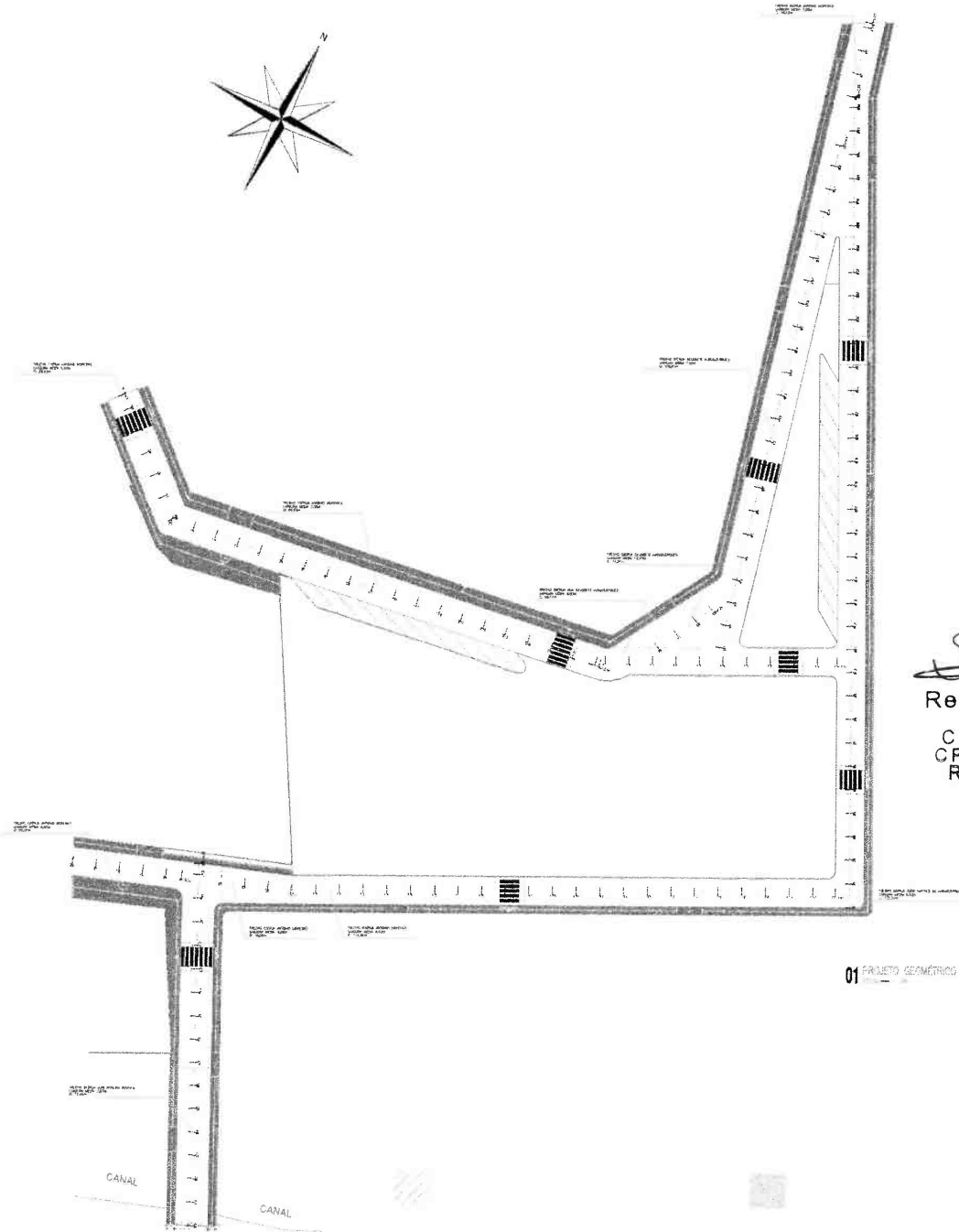
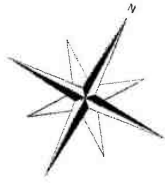
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8

PROJETO	
CLIENTE	
LOCAL	
DATA	
PROJ. CIVIL	
PROJ. ELTR.	
PROJ. MECAN.	
PROJ. HIDR.	
PROJ. SANEAM.	
PROJ. PAVIM.	
PROJ. LUMIN.	
PROJ. SIG.	
PROJ. OUTROS	

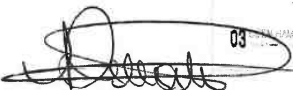
PROT. PROTOCOLO
FL: 56
ASS: [Signature]

01 PLANTA BARRA





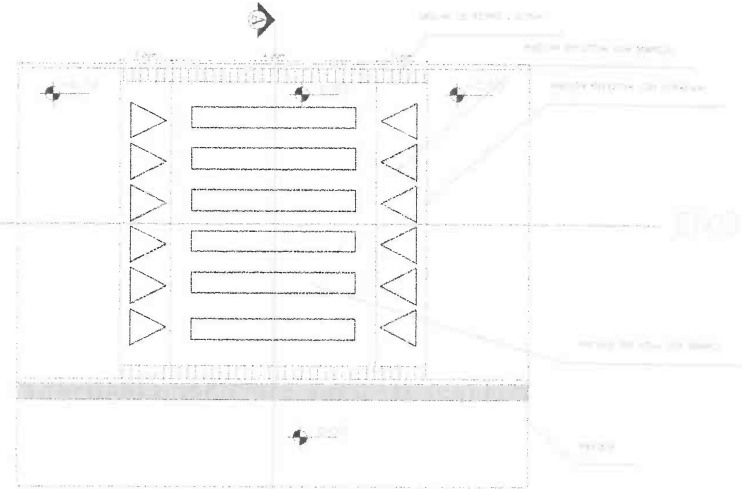
01 PLANO GEOMÉTRICO


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

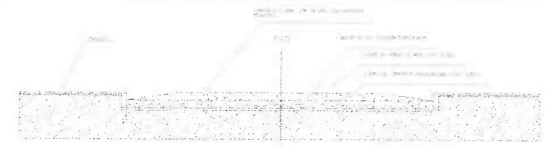
Q. PODOTÁTIL DE ALERTA
 $i = 8,33\%$ S $i = 2\%$ O $i = 8,33\%$

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA

02 PLANO DE ACESSIBILIDADE



03 PLANO DE ACESSIBILIDADE

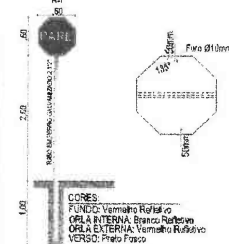


04 CORTE FAIXA ELEVADA



05 PERFIL TRANSVERSAL (L=7,00m)

PAPARIA OBLIGATORIA



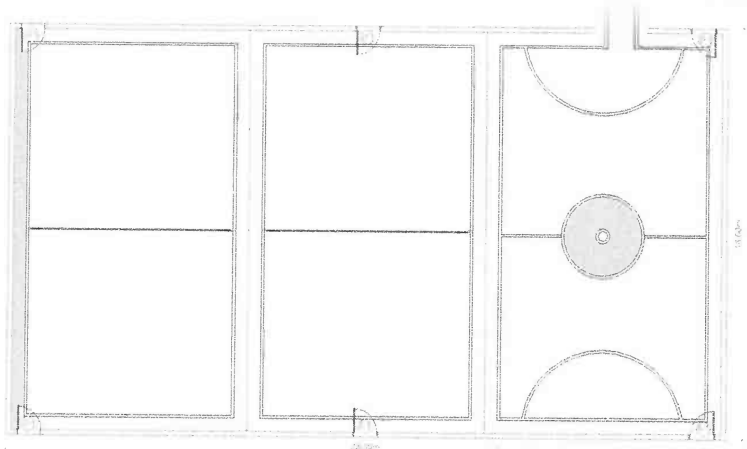
TRAMO	COMPRIMENTO	LARGURA
01	77,45m	7,00m
02	23,37m	6,00m
03	15,00m	6,00m
04	114,26m	6,00m
05	172,30m	6,00m
06	18,15m	7,00m
07	103,51m	7,00m
08	14,21m	10,21m
09	49,17m	6,00m
10	95,83m	7,00m
11	16,23m	7,00m

CORES:
 FAIXAS Vermelho Refletivo
 ORLA INTERNA Branco Refletivo
 ORLA EXTERNA Vermelho Refletivo
 VERSO Preto Fosco

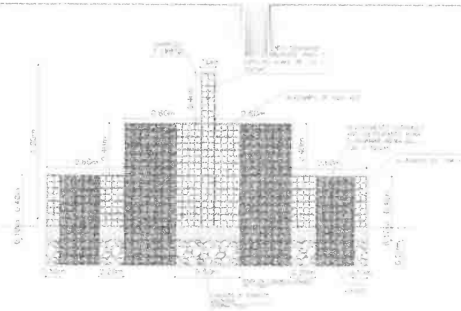
07 DETALHAMENTO FAIXA DE PARE

06 NBR 13023-1 (5x1,10x1,10) - 1

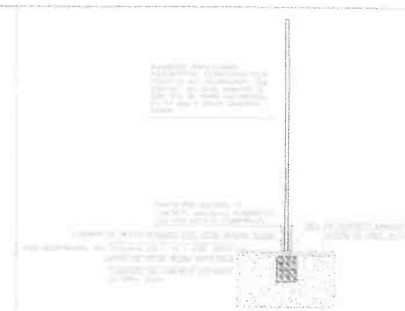




01 (DETALHE 01) QUADRA DE POLIESPORTIVA
Escala: 1:50



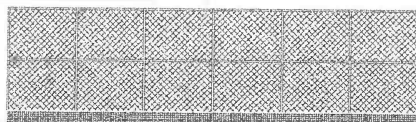
02 (DETALHE 01) (CORTE) (DETALHAMENTO)



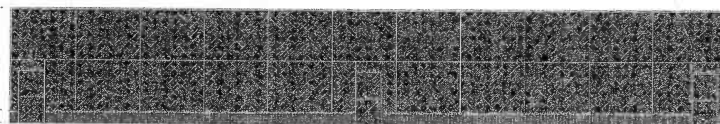
03 (DETALHE 01) (DETALHAMENTO ALARGADO/MURETA)



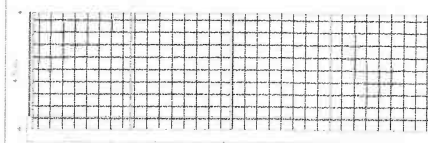
04 (DETALHAMENTO 01) (ARMAÇAMENHO)



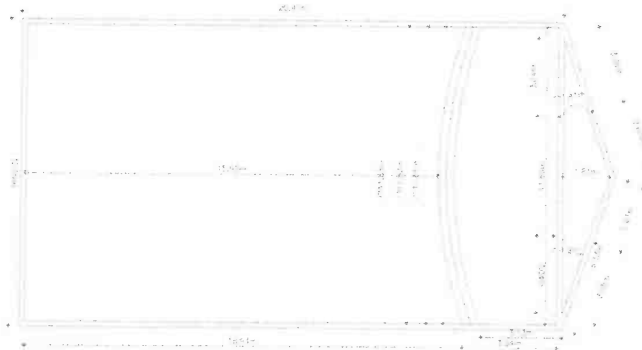
05 (DETALHE 01) VISTA LATERAL QUADRA DE ÁREA
Escala: 1:50



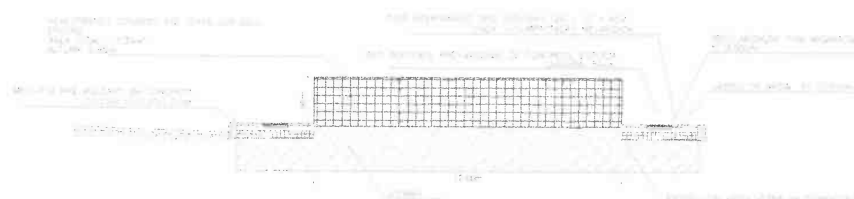
06 (DETALHE 01) VISTA FRONTAL QUADRA DE ÁREA
Escala: 1:50



07 (DETALHE 01) (DETALHAMENTO ARMAÇAMENHO REDE NYLON)



09 (DETALHE 02) ÁREA DE EVENTOS
Escala: 1:50



10 (DETALHE 02) ÁREA DE EVENTOS (CORTE LONGITUDINAL)
Escala: 1:50

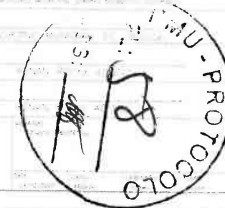


11 (DETALHE 02) ÁREA DE EVENTOS (CORTE TRANSVERSAL)
Escala: 1:50

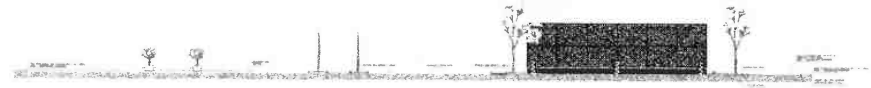
Renan

Renan Rocha Aguilino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8

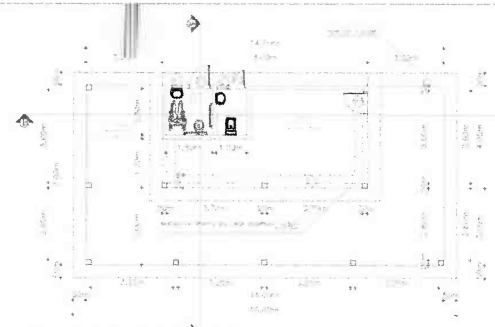
12 (DETALHE 02) DETALHE LATERAL
Escala: 1:50



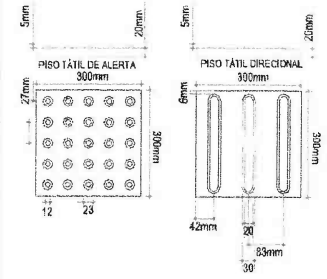
01 CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:400



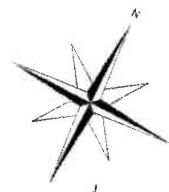
02 CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:400



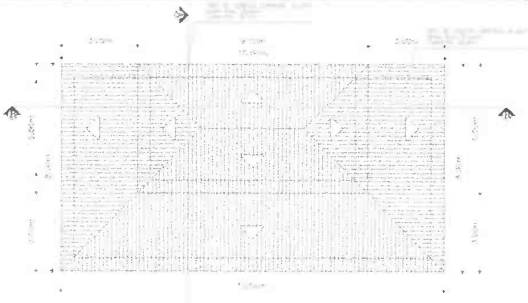
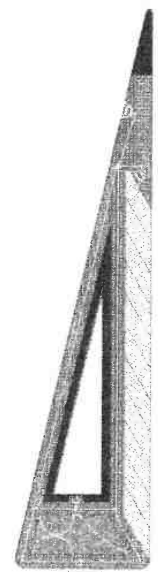
04 PLANTA BAIVA RESTAURANTE (DETALHAMENTO 12)



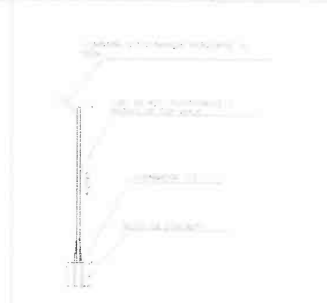
05 DETALHAMENTO PISO PÓDIO TÁTIL



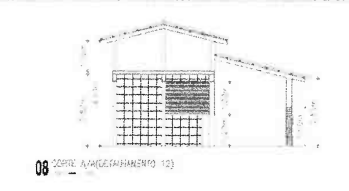
Renan Rocha Aquino
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8



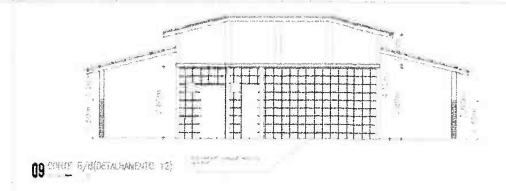
06 PLANTA BAIVA DE COBERTURA (AVANTAMENTO 12)



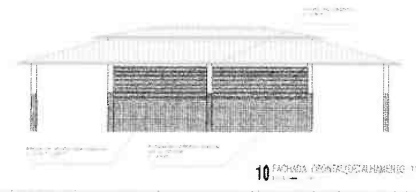
07 DETALHAMENTO FICHA DE AÇO



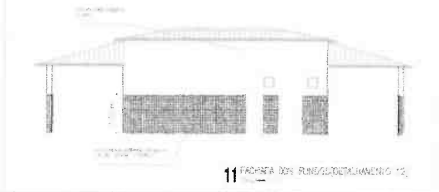
08 CORTE AVANTAMENTO 12



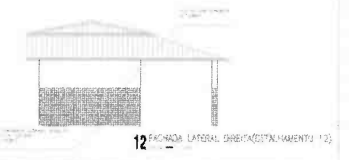
09 CORTE LATERAL (DETALHAMENTO 12)



10 FACHADA AVANTAMENTO 12



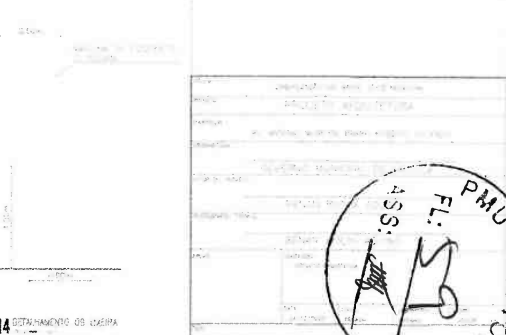
11 FACHADA LATERAL (DETALHAMENTO 12)



12 FACHADA LATERAL (DETALHAMENTO 12)

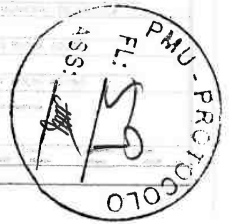
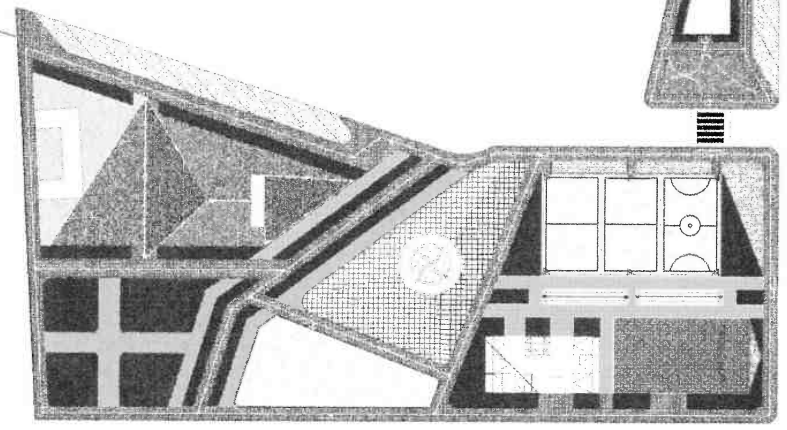


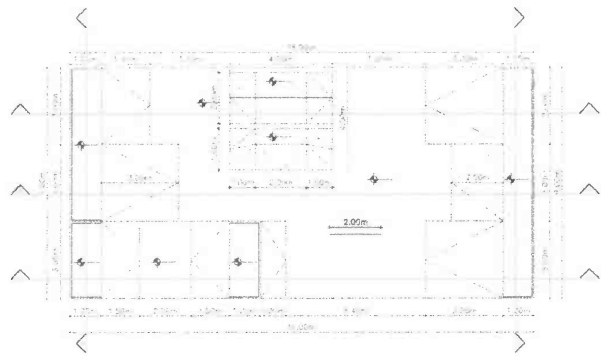
13 FACHADA LATERAL (DETALHAMENTO 12)



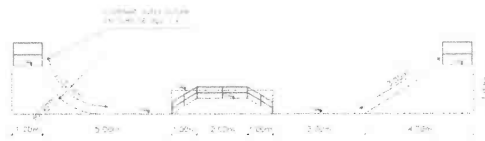
14 DETALHAMENTO OB. LATERAL

03 PAGINAÇÃO
ESCALA 1:400

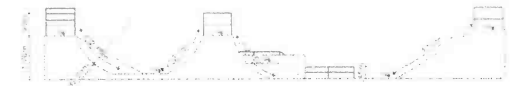




01 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE)



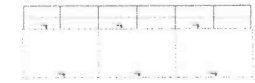
02 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE A/A



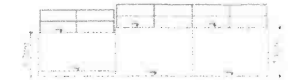
03 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE C/C



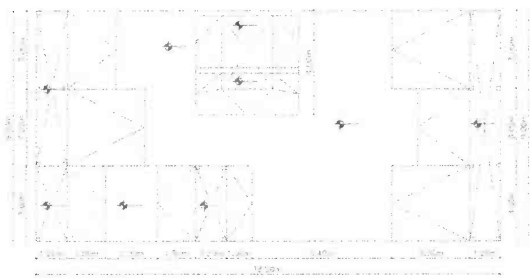
04 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE B/B



05 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE E/E



06 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE D/D



07 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE)



08 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE B/B ESTRUTURAL



09 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE C/C ESTRUTURAL



10 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE A/A ESTRUTURAL



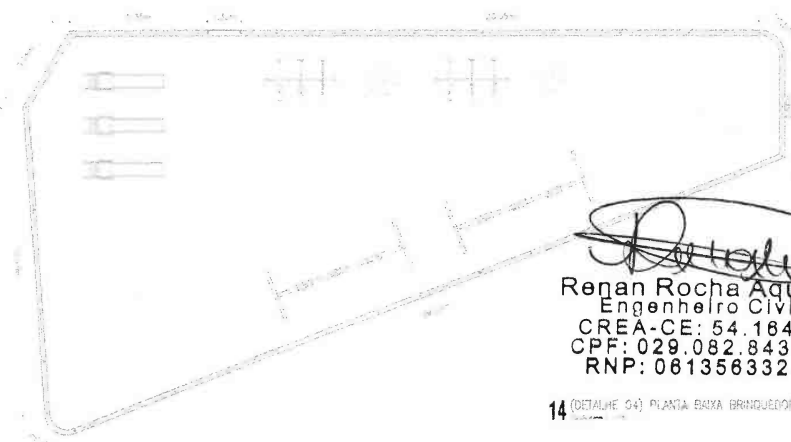
11 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE E/E



12 DETALHAMENTO 03 (PISTA DE SKATE) CORTE D/D



13 DETALHAMENTO PISO E ESTRUTURA



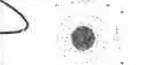
Renan Rocha Aquino
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

14 (DETALHE 04) PLANTA BAIXA BRINQUEDOPRAÇA

15 (DETALHE) GAIFACHADA LATERAL BRINQUEDOPRAÇA



16 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA



18 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA



19 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA



20 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA



21 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA



22 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA



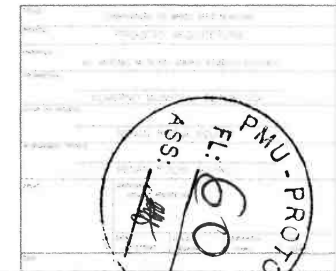
23 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA

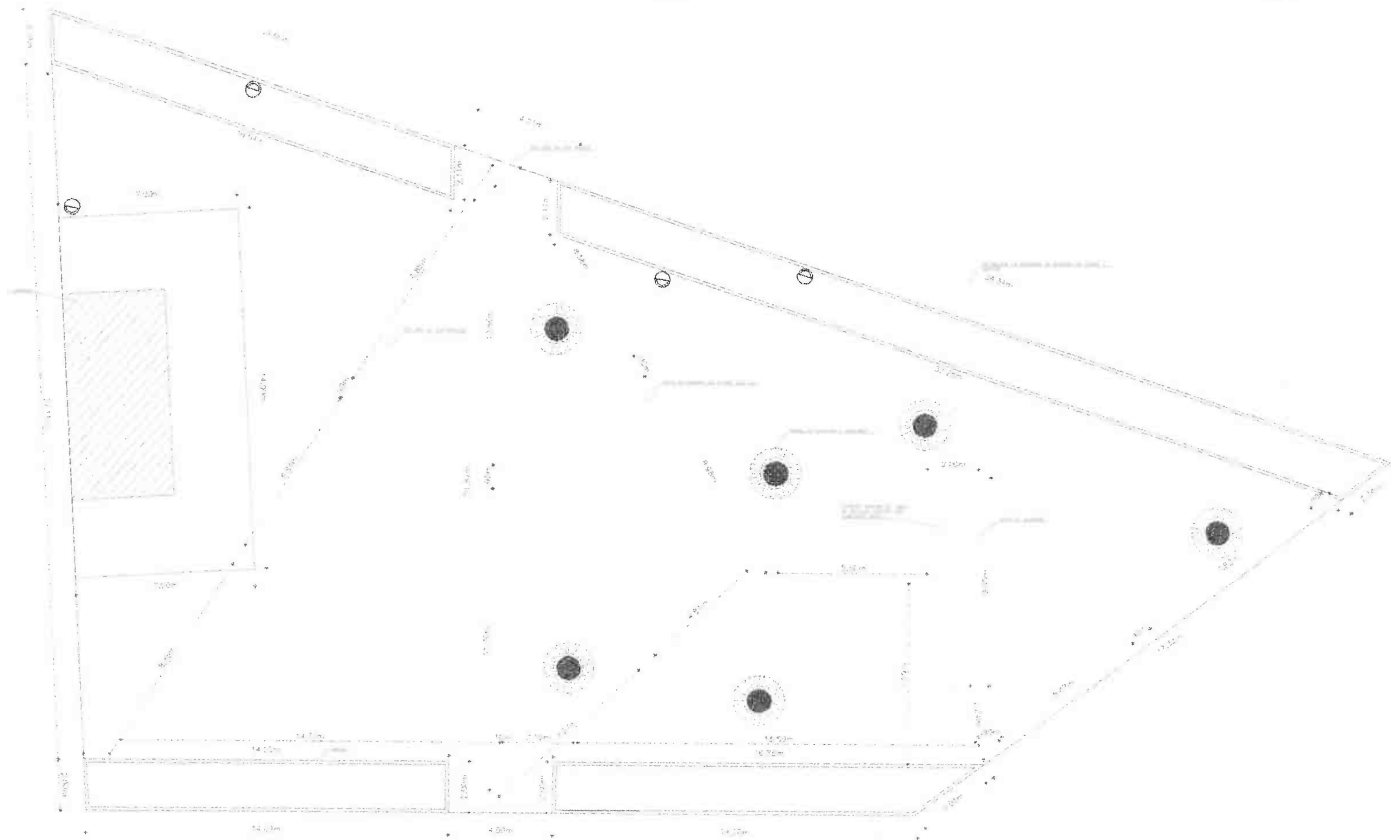


24 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA

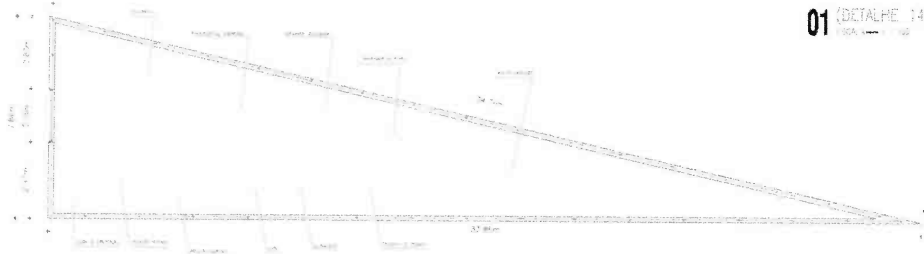


25 (DETALHE) SEÇÃO DO RAMPO E PLATAFORMA





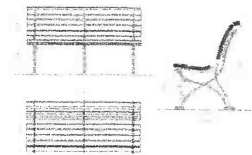
01 (DETALHE 14) ÁREA HISTÓRICA
Escala: 1:100



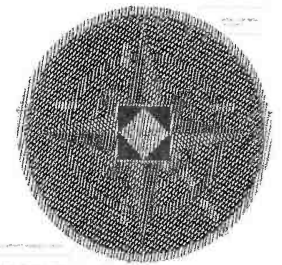
02 (DETALHE 12) ACADEMIA AO AR LIVRE
Escala: 1:100



03 (DETALHE 12) FACHADA FRONTAL ACADEMIA
Escala: 1:50



07 DETALHAMENTO 13 BANCOS DE MADEIRA/CORONA

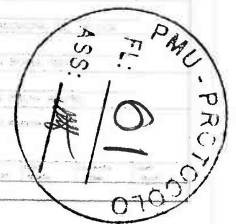


02 DETALHE 12 MONUMENTO AO AR LIVRE



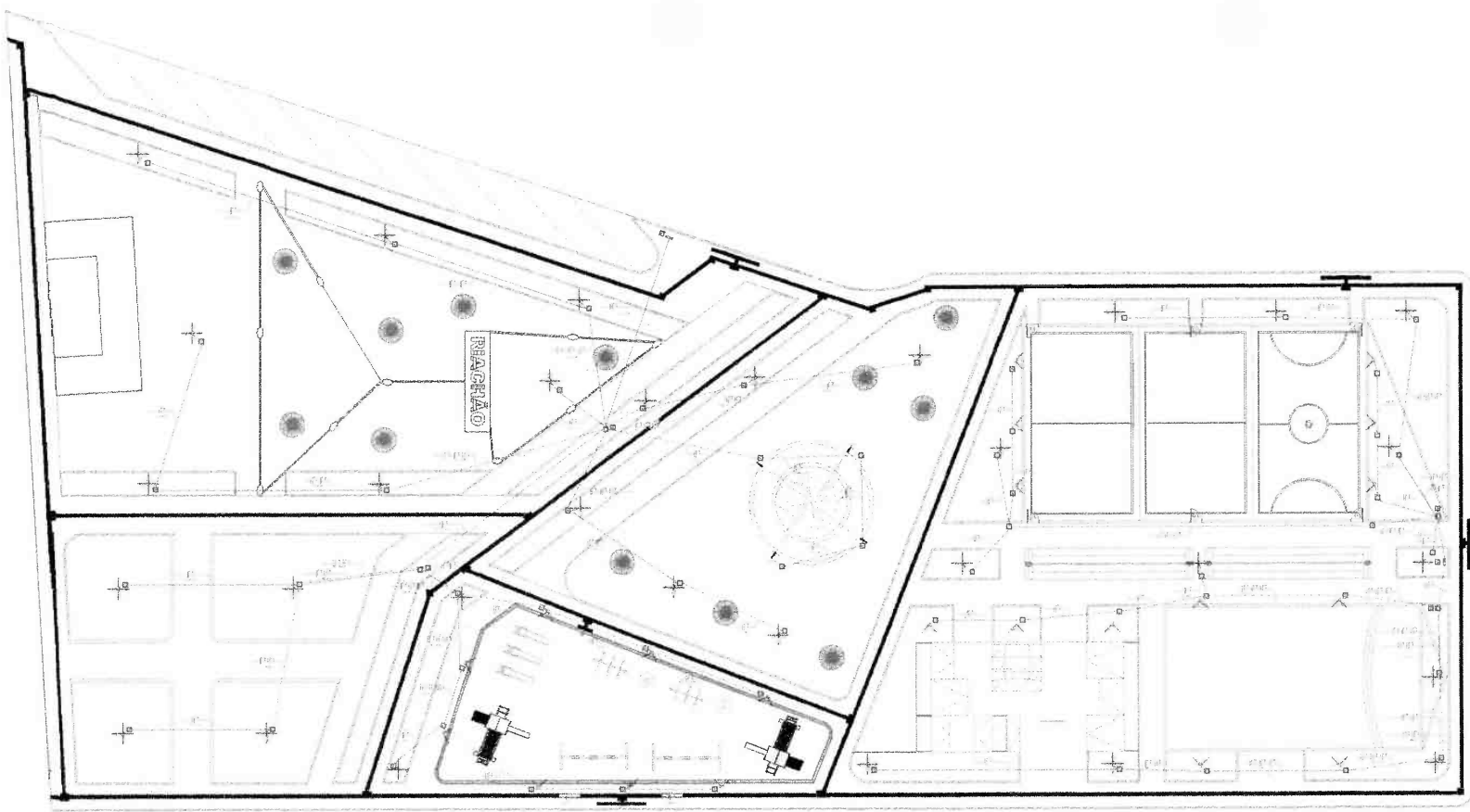
03 DETALHE 12 MONUMENTO AO AR LIVRE

Renan Rocha Assino
Renan Rocha Assino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081358332-8



LEGENDA

	ESTRUTURA PRINCIPAL
	ESTRUTURA SECUNDARIA
	MUR
	PORTA
	JANELA
	ESCALA
	ELEVADOR
	RAMPAS
	COLUNA
	BEIJA-CADAVER
	LAMINA DE CONCRETO
	LAMINA DE TELHA
	FUNDAÇÃO
	PERÍMETRO DO LOTE
	PERÍMETRO DA RUA
	UTILIDADES
	ÁRVORE
	ESTACIONAMENTO
	PAISAGISMO



04

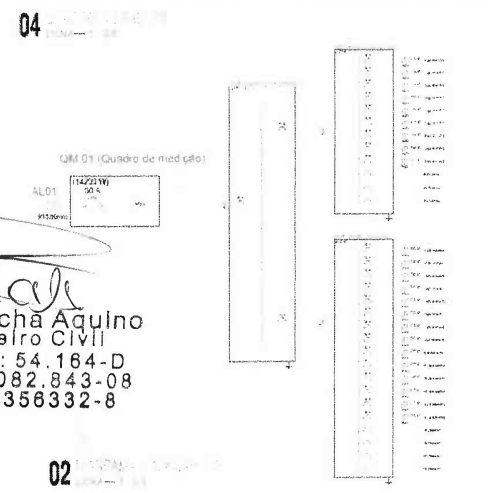
04	...
04	...

01



03

03



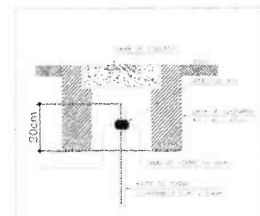
QM 01 (Quadro de medição)
AL01 14220 (W) 50 A 11500 (H)

QM 02 (Quadro de medição)
AL01 11700 (W) 50 A 11500 (H)

02

Renan Rocha Aquino
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 028.082.843-08
 RNP: 061356332-8

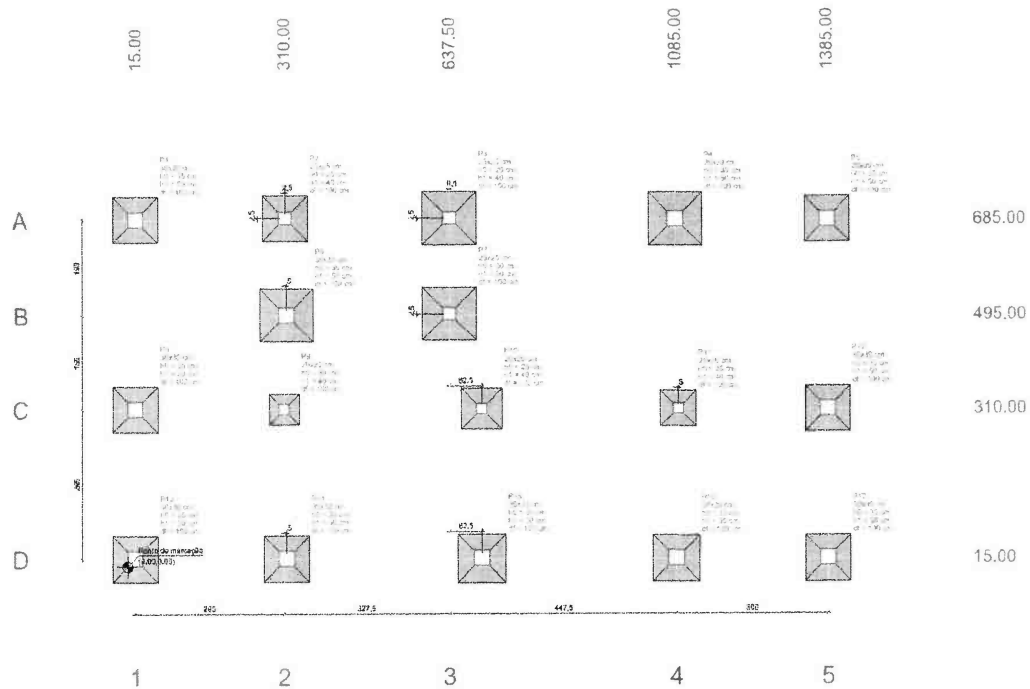
02



05

PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO
PROJETISTA	PROJETA
PROJETADO	PROJETA
AUTOR DO PROJETO	PROJETA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETA
ARTAS	PROJETA
DATA	PROJETA
ESCALA	PROJETA
PROJETO	PROJETA

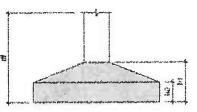
ASS. PROJ. PROT. PROJ. PROJ. PROJ.



PLANTA DE LOCAÇÃO

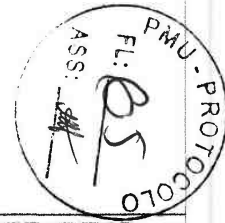
Nome	Grupo	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Carga (kg)	Pilar				Fundação			
						M (kg/cm²)	Área (cm²)	Perímetro (cm)	Volume (cm³)	Área (cm²)	Perímetro (cm)	Volume (cm³)	Área (cm²)
P1	1	150	150	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P2	2	477.5	150	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P3	3	805.0	150	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P4	4	1132.5	150	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P5	5	1460.0	150	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P6	1	150	477.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P7	2	477.5	477.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P8	3	805.0	477.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P9	4	1132.5	477.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P10	5	1460.0	477.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P11	1	150	805.0	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P12	2	477.5	805.0	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P13	3	805.0	805.0	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P14	4	1132.5	805.0	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P15	5	1460.0	805.0	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P16	1	150	1132.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P17	2	477.5	1132.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P18	3	805.0	1132.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P19	4	1132.5	1132.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P20	5	1460.0	1132.5	2.5	0.1	400	400	160000	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0

Os dados de localização foram obtidos através de um sistema de coordenadas locais, sendo que os dados de coordenadas foram obtidos para um ponto fixo, para o qual as coordenadas foram determinadas. Deve-se considerar a possibilidade de erros na leitura dos dados, pois os valores são fornecidos por um sistema de medição automática.

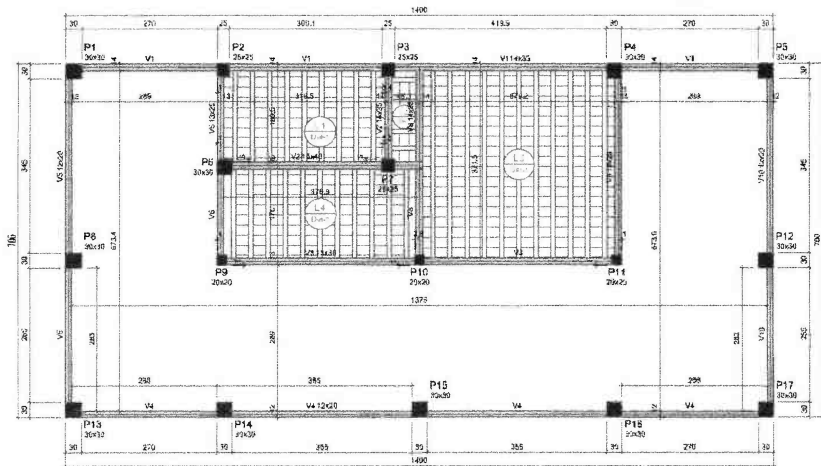


Coordenadas X		Coordenadas Y	
Usadas	Nome	Usadas	Nome
15.00	P1, P2, P3	685.00	P1, P2
310.00	P6, P7, P8	685.00	P4, P5
497.50	P11	497.50	P7
637.50	P14	637.50	P10, P11, P12
805.00	P17	805.00	P13, P14, P15, P16, P17
1085.00	P19		
1385.00	P20, P12, P18		

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



TIPO DE OBRA	URBANIZAÇÃO DE MARCO ZEROS MUNICIPAL DE JUAZEIRO
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROPOSTA	AV. ANTÔNIO MOREIRA, S/Nº - RUA ROBERTO GUERRA
PROPRIETÁRIO	GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO
AUTOR DO PROJETO	RENAN ROCHA AQUINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ROCHA AQUINO
ÁREA	CONCRETO
DATA	
PROJ. ARQUITETONICO	
PROJ. MECANICO	
PROJ. ELÉTRICO	
PROJ. HIDRÁULICO	
PROJ. SANEAMENTO	



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO (NÍVEL 300)

ETIQUETA 1.22

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	114x35	0	300
V2	154x40	0	300
V3	13x20	0	300
V4	12x20	0	300
V5	12x20	0	300
V6	12x20	0	300
V7	14x35	0	300
V8	14x35	0	300
V9	14x35	0	300
V10	12x20	0	300

Módulo de elevamento					
Quantidade	Unidade	Nome	Denominação	Quantidade	Unidade
		US 12x20	BARRAS	8	30

Lajes						
Nome	Tipo	Largura (cm)	Esp. (cm)	Nível (cm)	Subestrutura (cm)	
					Adoção	Acabada
L1	Trapezoidal	12	9	290	122	100
L2	Trapezoidal	12	9	290	122	100
L3	Trapezoidal	12	9	290	122	100
L4	Trapezoidal	12	9	290	122	100

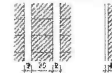
Características das juntas	
Tip	Esp
250	24.15x13

Dimensão máxima do espaçamento = 19 mm

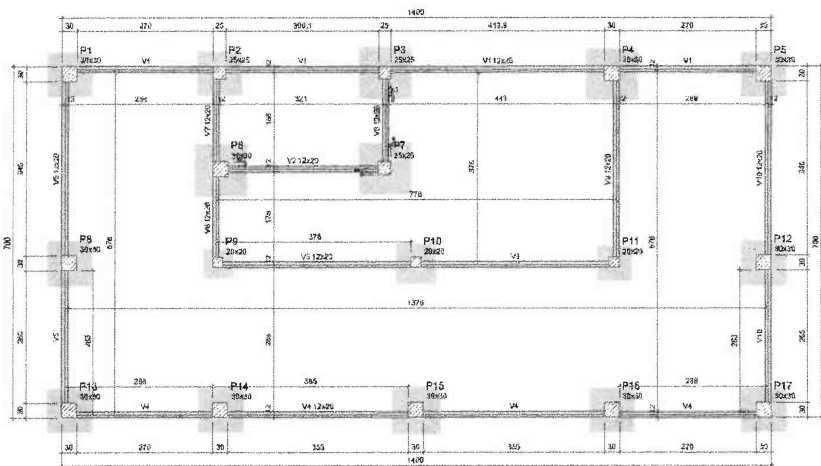
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	300
P2	25x25	0	300
P3	25x25	0	300
P4	25x25	0	300
P5	25x25	0	300
P6	25x25	0	300
P7	25x25	0	300
P8	25x25	0	300
P9	25x25	0	300
P10	25x25	0	300
P11	25x25	0	300
P12	25x25	0	300
P13	25x25	0	300
P14	25x25	0	300
P15	25x25	0	300
P16	25x25	0	300
P17	25x25	0	300

Laje tipo completa		Laje tipo sem juntas externas	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pilares fixos	<input type="checkbox"/>	Vigas

Detalhe 1 (esc. 1:50)



22-0222-02



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES (NÍVEL 0)

ETIQUETA 1.23

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	0
V2	12x25	0	0
V3	12x25	0	0
V4	12x25	0	0
V5	12x25	0	0
V6	12x25	0	0
V7	12x25	0	0
V8	12x25	0	0
V9	12x25	0	0
V10	12x25	0	0

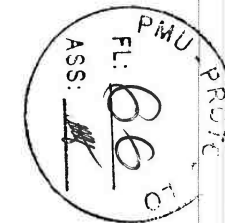
Características das juntas	
Tip	Esp
250	24.15x13

Dimensão máxima do espaçamento = 19 mm

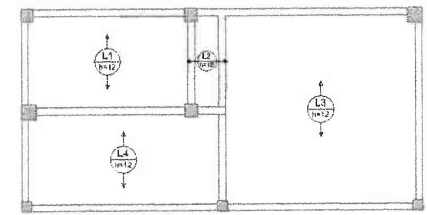
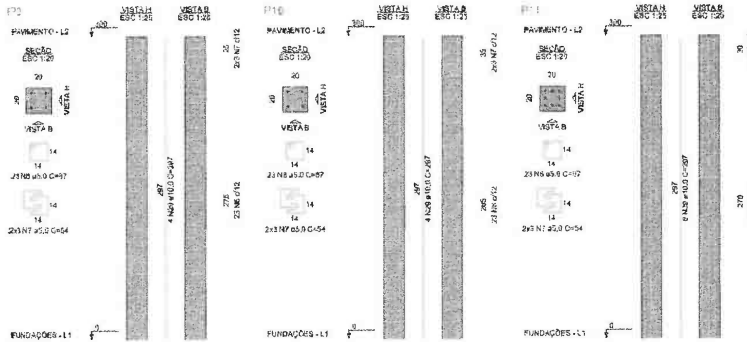
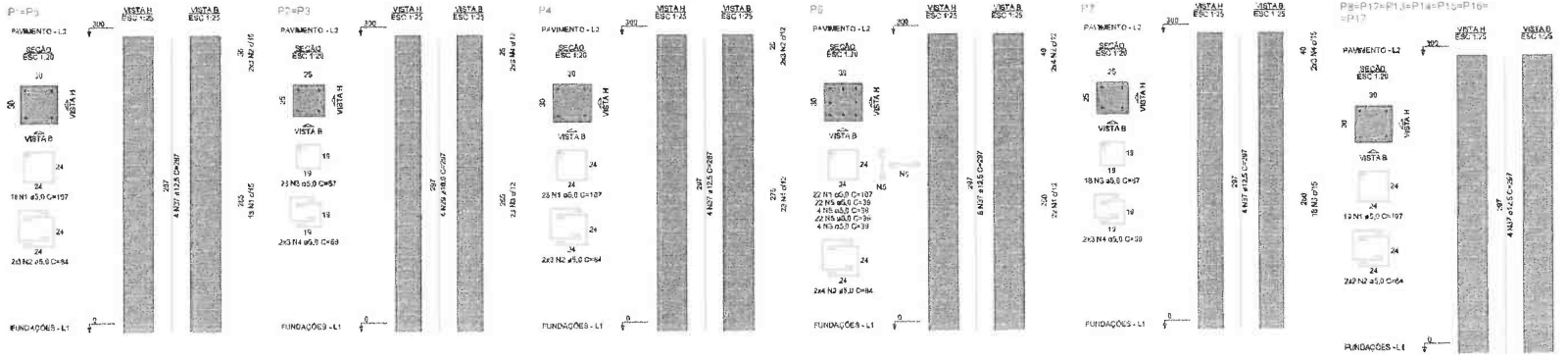
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	25x25	0	0
P3	25x25	0	0
P4	25x25	0	0
P5	25x25	0	0
P6	25x25	0	0
P7	25x25	0	0
P8	25x25	0	0
P9	25x25	0	0
P10	25x25	0	0
P11	25x25	0	0
P12	25x25	0	0
P13	25x25	0	0
P14	25x25	0	0
P15	25x25	0	0
P16	25x25	0	0
P17	25x25	0	0

Laje tipo completa		Laje tipo sem juntas externas	
<input checked="" type="checkbox"/>	Pilares fixos	<input type="checkbox"/>	Vigas

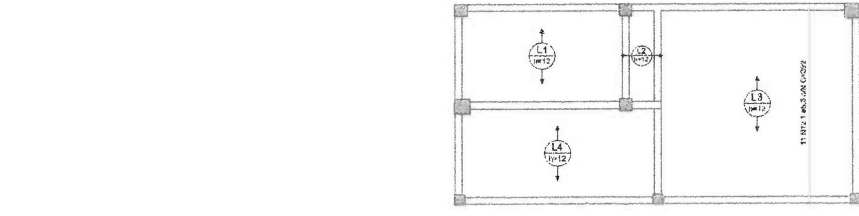

Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8



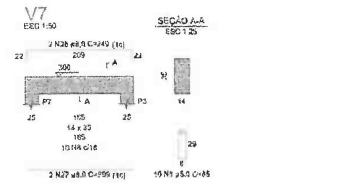
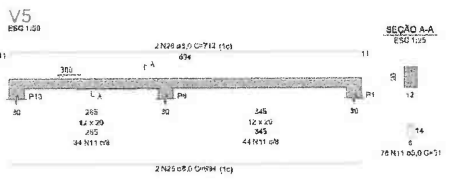
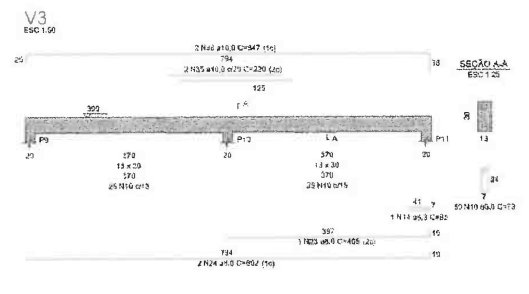
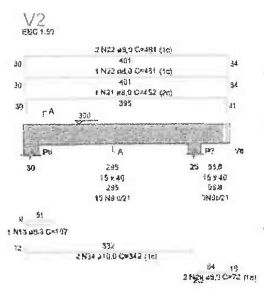
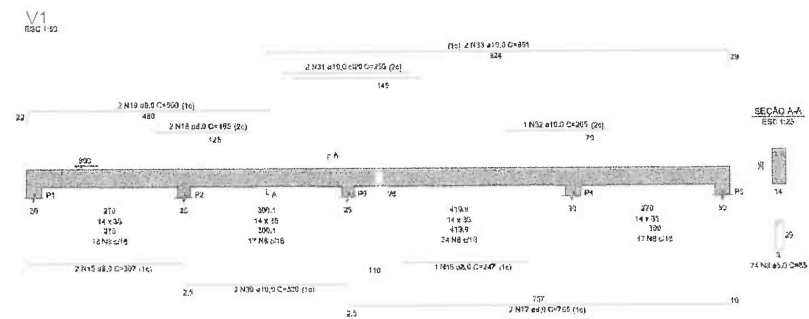
OBJETO	UTILIZAÇÃO DO LARGO ZEPÉ MUNICIPAL DE URUÇUA
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROPOSTA	DR. ANTONIO MORAES BARRO ROBERTO DE ALBUQUERQUE
PROPRIETÁRIO	GOVERNO MUNICIPAL DE URUÇUA
AUTOR DO PROJETO	RENAN ROCHA AQUINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ROCHA AQUINO
ÁREA	CORRETO
DATA	24/12/2020
LOCAL	URUÇUA
PROJ.	ESTRUT.
PROJ.	ESTRUT.



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)

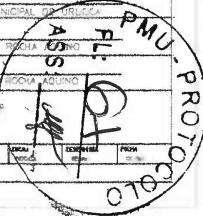


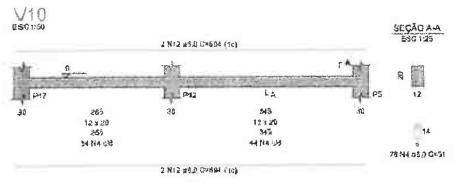
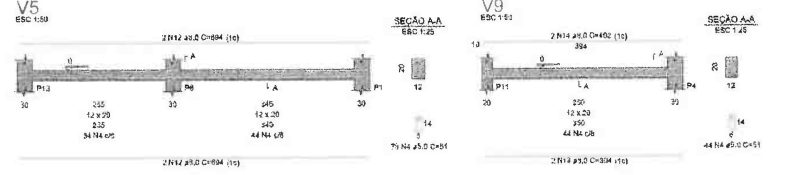
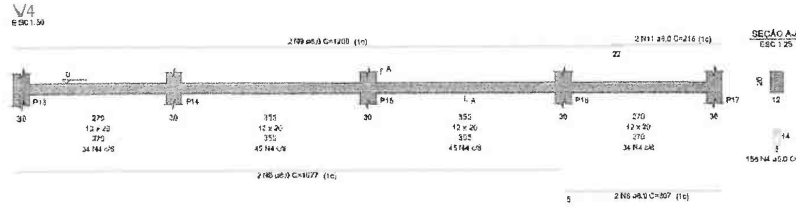
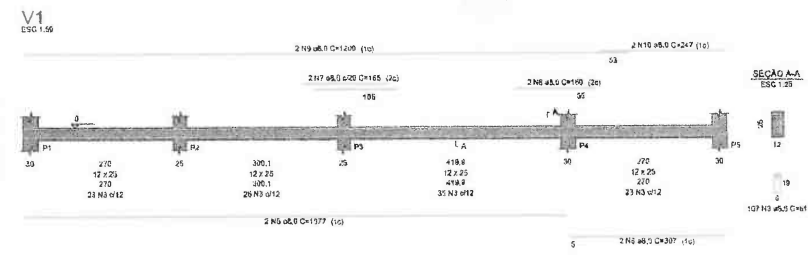
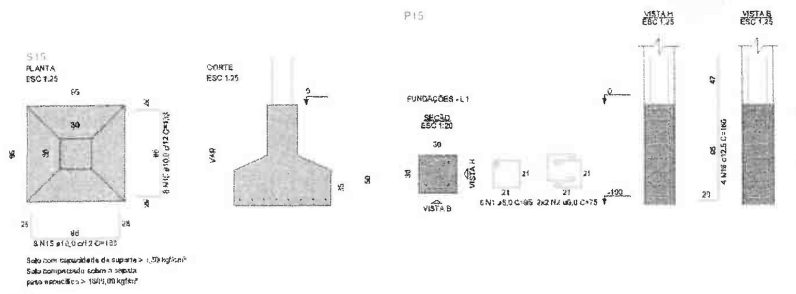
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)



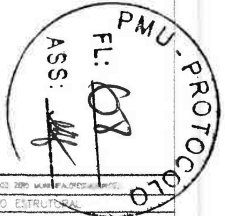
Renan Rocha Aquino
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8

TIPO	URBANIZAÇÃO DE TERRE ZER0 MUNICIPALIDADE DE MARICÓ
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROPOSTA	AV. ANTONIO MOURA BARRO ROBERTO EDIFICIO
PROPOSTORA	GOVERNO MUNICIPAL DE MARICÓ
AUTOR DO PROJETO	RENAN ROCHA AQUINO
RESPONSABILIDADE TÉCNICA	RENAN ROCHA AQUINO
ÁREA	CONCRETO
DATA	12/01/2023
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO



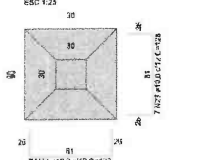


Renan Rocha Aquino
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 061356332-8

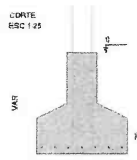


OBJETO: URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO MUNICIPAL DE URSULI			
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL			
PROPOSTA: AV. ANTONIO MARIANA, S/Nº, ROBERTO GUARANI			
PROTEÇÃO: GOVERNO MUNICIPAL DE URSULI			
AUTOR DO PROJETO: RENAN ROCHA AQUINO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN ROCHA AQUINO			
ÁREA: Estrutural			
DATA:	ORÇ:	EMPRESA:	FOLHA:
20/11/2023	100000	RS&C	01/01

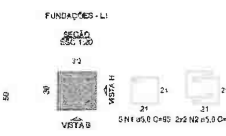
S11=S5+S6=S12+S13+S14+S15+S16+S17
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a camada
para especificação > 1000,00 kg/m³



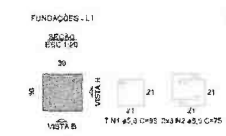
P1=P5



P2



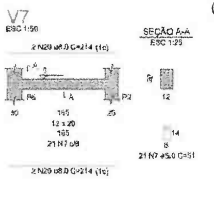
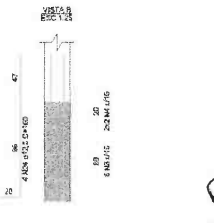
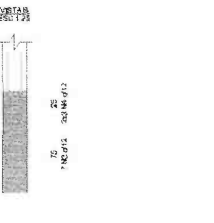
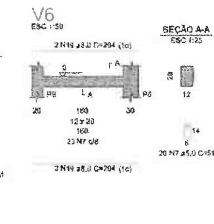
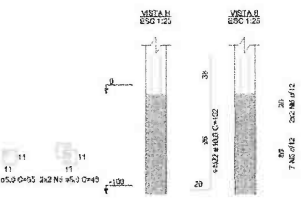
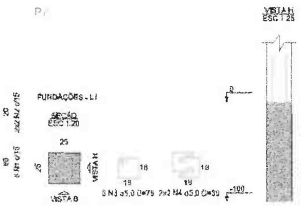
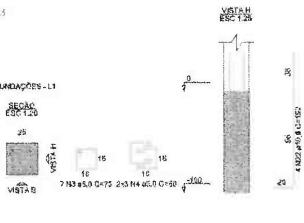
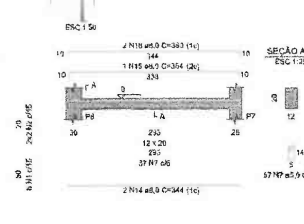
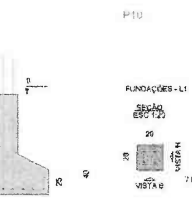
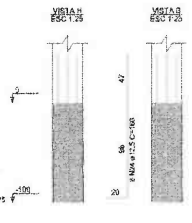
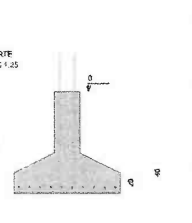
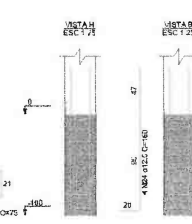
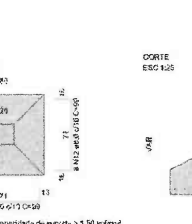
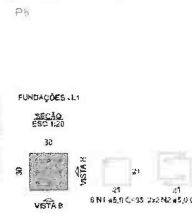
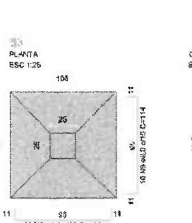
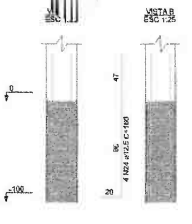
P4



P9



P11

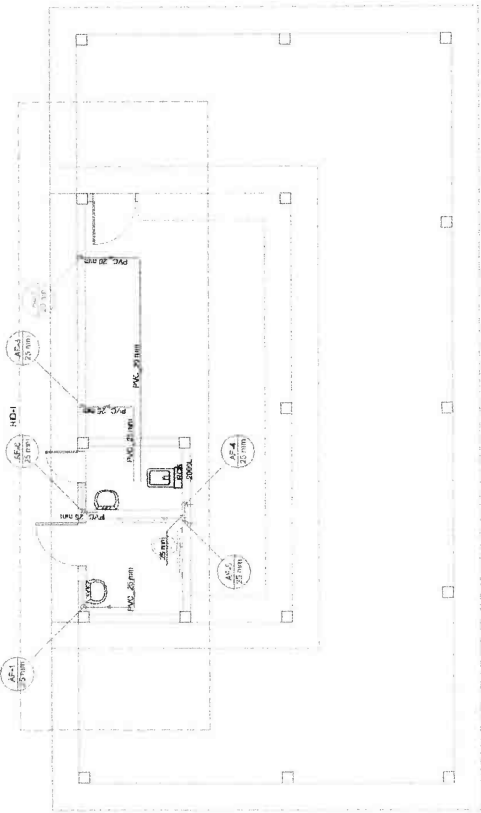


Renan Rocha Aquino
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 061356332-8

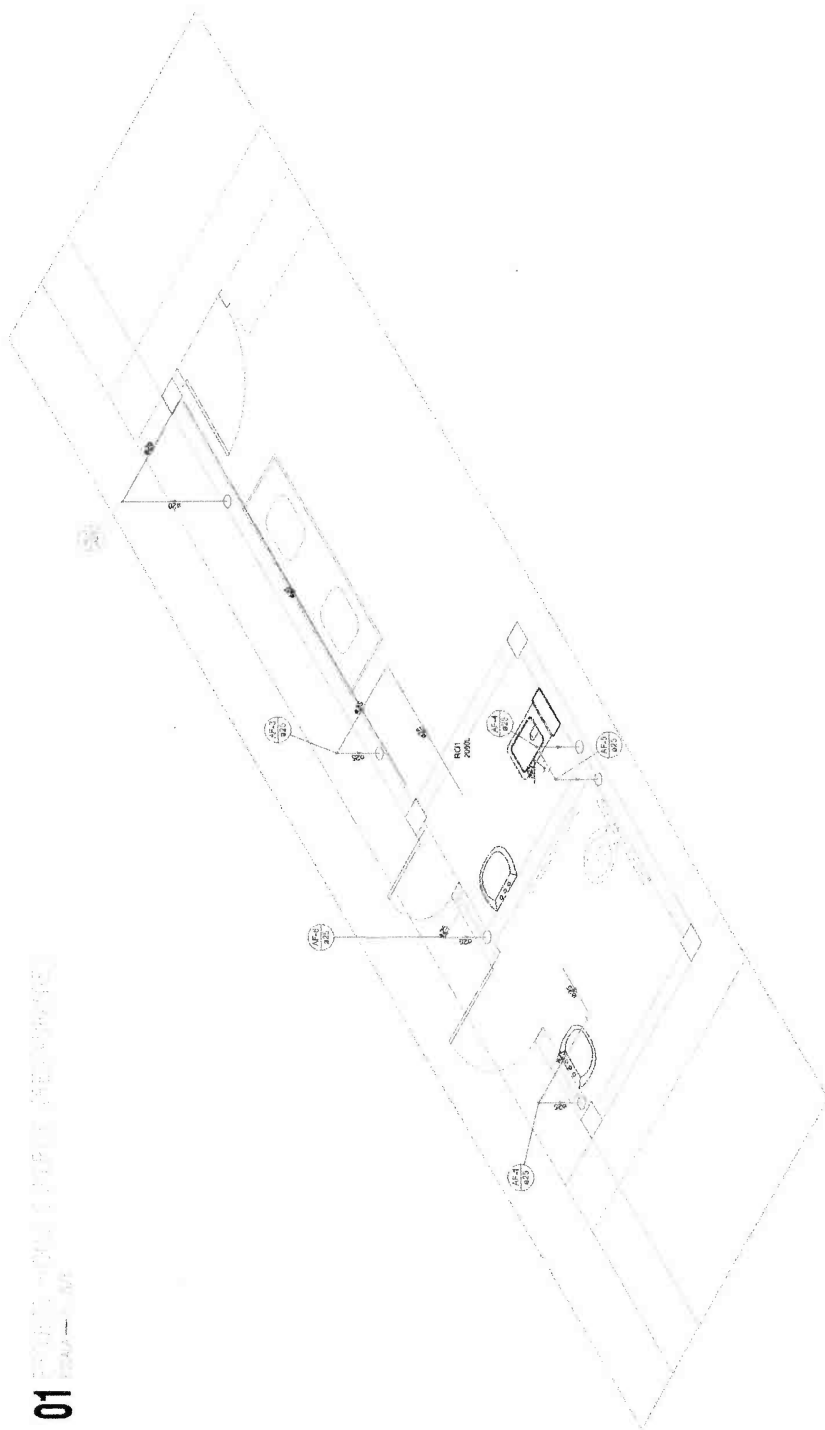


TIPO	URBANIZAÇÃO DO BARRIO ZERO MUNICIPAL DE BARRIO
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
PROJETA	AV. ANTONIO MOREIRA, S/Nº ROBERTO SOARES
PROPOSTA	GOVERNO MUNICIPAL DE BARRIO
AUTOR DO PROJETO	RENNAN ROCHA AQUINO
TERMO DE REFERENCIA	RENNAN ROCHA AQUINO
AREA	CONDOMINIO
DATA	02/11/2024
ESCALA	PROJETA
DESENE	RENNAN
PROJETA	RENNAN
DATA	02/11/2024

Dados Gerais do Projeto	
Nome do Empreendimento	Novos Apartamentos
Localização	Av. São João, 250 - Vila Rica - Belo Horizonte - MG
Valor do Contrato	R\$ 1.200.000,00
Valor do Seguro	R\$ 100.000,00
Valor do IPTU	R\$ 20.000,00
Dados do Empreendedor	
Nome do Empreendedor	PMU Engenharia e Construção
Endereço	Av. São João, 250 - Vila Rica - Belo Horizonte - MG
Telefone	(51) 3033-1111
Fax	(51) 3033-1111
E-mail	contato@pmu.com.br
Dados do Projeto	
Nome do Projeto	Novos Apartamentos
Valor do Projeto	R\$ 1.200.000,00
Valor do Seguro	R\$ 100.000,00
Valor do IPTU	R\$ 20.000,00
Dados do Empreendedor	
Nome do Empreendedor	PMU Engenharia e Construção
Endereço	Av. São João, 250 - Vila Rica - Belo Horizonte - MG
Telefone	(51) 3033-1111
Fax	(51) 3033-1111
E-mail	contato@pmu.com.br



01 PLANO DE COORDENADAS - NÍVEL 01

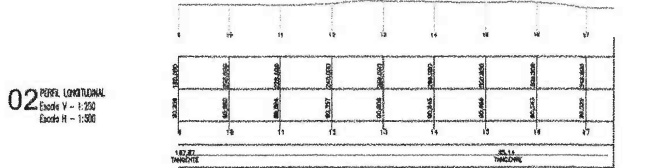
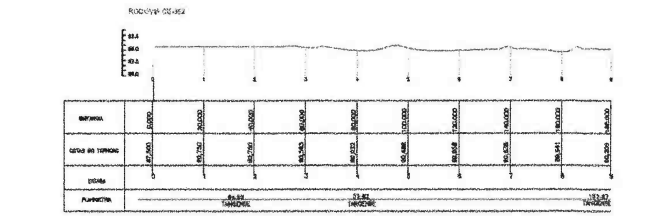
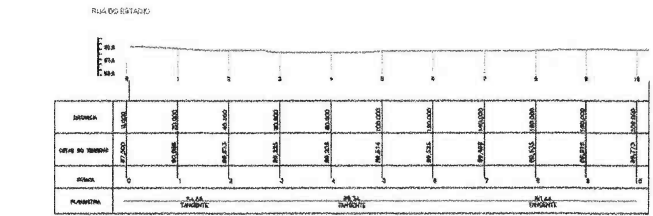
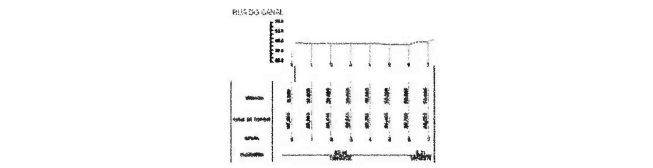
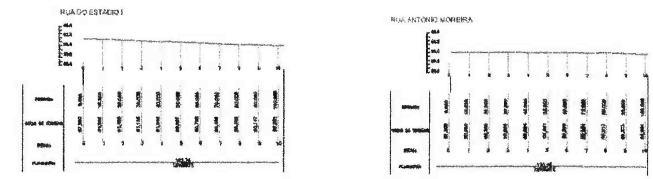
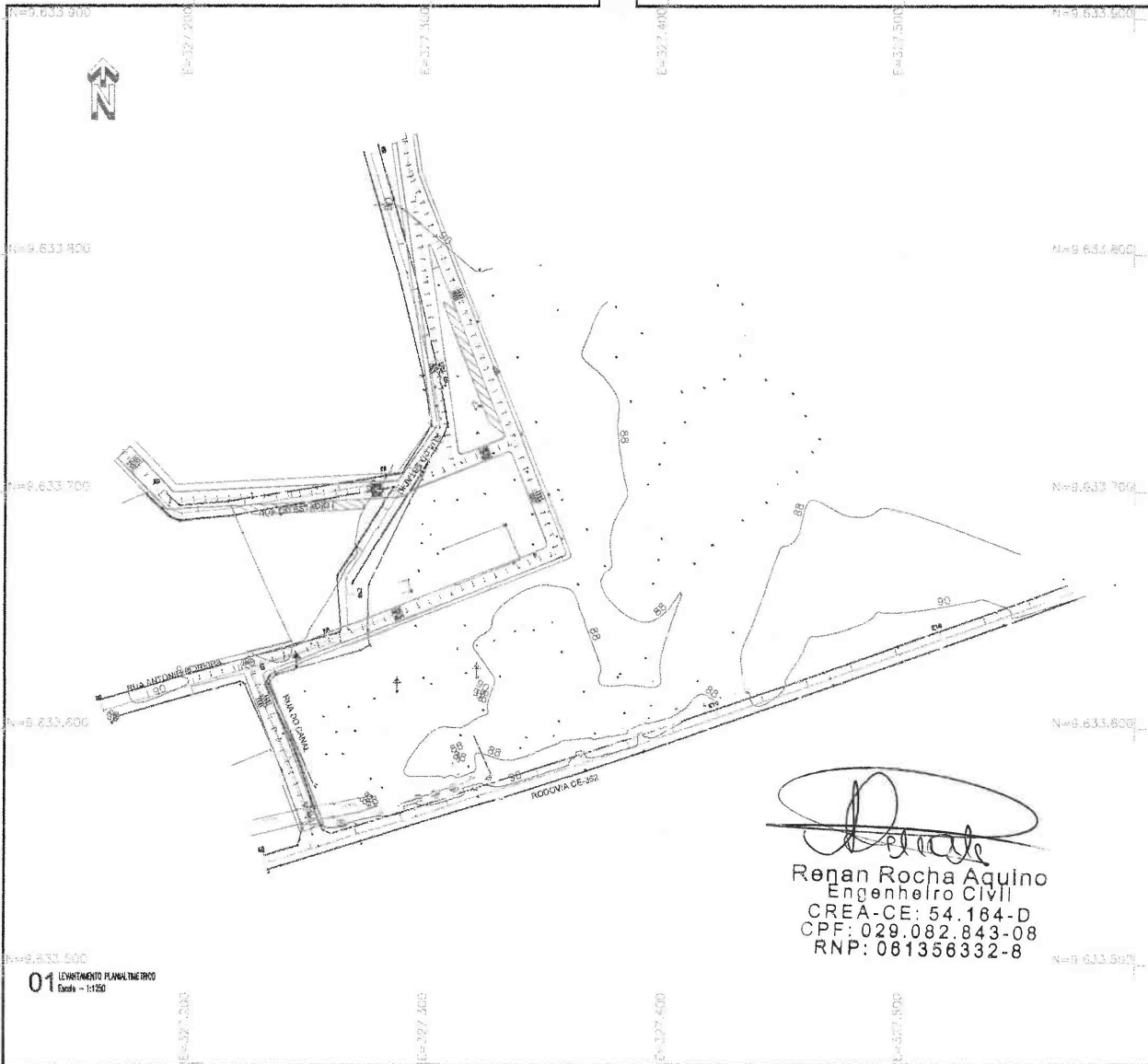


02 PLANO DE COORDENADAS - NÍVEL 02

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

PROJETO	REVISÃO	DATA	PROJ. CIVIL	PROJ. ELTR.	PROJ. MEC.	PROJ. HÍDRO.	PROJ. SANEAM.
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL AV. SÃO JOÃO, 250 - VILA RICA - BELO HORIZONTE - MG							






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

01 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
Escala = 1:1250

02 PERFIL LONGITUDINAL
Escala V = 1:250
Escala H = 1:500

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO



Desenho Téc: RANIERY HENRIQUE
 (86) 96948-9284
 Prancha: 01/01
 Data: NOV/2021

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

Informações Complementares:
 ESCALA: 1:2000
 EXTENSÃO: 856,84m
 ÁREA TOTAL DA VIA: 8.295,99m²
 ÁREA DO LEVANTAMENTO: 21.110,57m²

LEGENDA

 ESTABELECIMENTO	 LINHA D'ÁGUA	 POSTO
 MARGEM DE	 CANAL	 PAVIMENTO
 CURVAS DE NÍVEL	 INDICAÇÃO	

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231332438

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

RENAN 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
18 - 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 > #10.10.1.1 - 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/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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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



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 (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Urucá de 18 de Dezembro de 23
Local data

[Signature]
 RENAN ROCHA AQUINO - CPF: 029.082.843-08

[Signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ - CNPJ: 07.092.500/01-84
Roberto de Souza Alencar
Ordernador 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

