



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

No local indicado em planta deve ser instalado um portão com dimensões de (1,20 x 1,03)m com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), na cor verde com as mesmas características do gradil a ser implantado no parque infantil.

15.0. ACESSIBILIDADE

15.1. BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Serão implantadas barras de apoio com dimensões de 60cm para facilitar o deslocamento na arquibancada

15.2. CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

Devem ser executados corrimãos de alumínio anodizado nos locais indicados em planta, com seus respectivos apoios no piso fixados com concreto.

16.0. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

16.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 09 cm x 19cm x 19 cm, assentados com argamassa cimento e areia com blocos aplicados de forma dobrada. Essa alvenaria será utilizada como vedação lateral da calha, tendo suas dimensões previstas em projeto de arquitetura.

16.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, CO REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3M COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L

Na face lateral externa e superior da calha em alvenaria deve ser executado um revestimento argamassado areia 1:3 para aderência do reboco.



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



16.3. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Na face lateral externa e superior da calha em alvenaria deve ser executado um revestimento argamassado para acabamento final com traço de cimento e areia 1:3.

16.4. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Será executado um lastro de concreto para regularização do fundo da calha com a função de melhorar o fluxo da água até o sistema de drenagem pública.

16.5. GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

Para proteger o sistema de drenagem, evitando a entrada de elementos grosseiros que venham a obstruir o fluxo da água deve ser construída uma grelha de ferro fundido em todo o perímetro da calha.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164/D



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021
BDI 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	BDI	P.UNIT C/ BDI	P.TOTAL + BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						24.324,84
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	1,00	19.191,20	26,75%	24.324,85	24.324,84
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.849,56
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,75%	191,99	1.151,94
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.031,39	3,89	26,75%	4,93	14.944,75
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.031,39	0,26	26,75%	0,33	1.000,36
2.4	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	63,61	9,33	26,75%	11,83	752,51
3.0			MOVIMENTO DE TERRA						16.384,18
3.1	SINAPI	C1256	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	368,93	35,04	26,75%	44,41	16.384,18
4.0			PAVIMENTAÇÃO						249.374,46
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.525,66	40,83	26,75%	51,75	78.952,91
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1.406,16	34,80	26,75%	44,11	62.025,72
4.3	SEINFRA	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	156,58	36,15	26,75%	45,82	7.174,50
4.4	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,92	524,32	26,75%	664,58	12.573,85
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	378,17	112,90	26,75%	143,10	54.116,13
4.6	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	637,16	37,97	26,75%	48,13	30.666,51
4.7	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,88	59,93	26,75%	75,96	3.864,84
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						155.201,53
5.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.837,39	6,29	26,75%	7,97	14.644,00
5.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	8,65	26,75%	10,96	438,40
5.3	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	36,07	18,54	26,75%	23,50	847,65
5.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	449,01	12,97	26,75%	16,44	7.381,72
5.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	49,00	259,26	26,75%	328,61	16.101,89
5.6	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	4,00	172,51	26,75%	218,66	874,64
5.7	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	20,00	10,27	26,75%	13,02	260,40
	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	11,61	26,75%	14,72	58,88
5.9	SEINFRA	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	31,89	26,75%	40,42	323,36
5.10	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	8,00	11,90	26,75%	15,08	120,64
5.11	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	4,00	635,04	26,75%	804,91	3.219,64
5.12	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	86,93	26,75%	110,18	440,72
5.13	COMPOSIÇÃO	C0002	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED 100W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	10,00	4.269,50	26,75%	5.411,59	54.115,90
5.14	COMPOSIÇÃO	C0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	UNID.	7,00	1.418,34	26,75%	1.797,75	12.584,25
5.15	COMPOSIÇÃO	C0004	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 50W	UNID.	25,00	1.095,04	26,75%	1.387,96	34.699,00
5.16	COMPOSIÇÃO	C0005	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60M, COM DOIS REFLETORES LED 100W	UNID.	4,00	1.792,99	26,75%	2.272,61	9.090,44
6.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						4.675,00
6.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	118,16	13,54	26,75%	17,16	2.027,63
6.2	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	27,85	26,75%	35,30	247,10
6.3	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	259,26	26,75%	328,61	2.300,27
7.0			URBANIZAÇÃO						56.495,03
7.1	SINAPI	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	23,00	1.057,95	26,75%	1.340,95	30.841,85
7.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,12	106,14	26,75%	134,53	823,32

[Assinatura]



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021
BDI 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	26,75%	2.698,17	2.698,17
7.4	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	639,19	26,75%	810,17	2.430,51
7.5	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	905,15	26,75%	1.147,28	1.147,28
7.6	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	715,27	26,75%	906,60	906,60
7.7	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	957,54	26,75%	1.213,68	1.213,68
7.8	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	14,00	926,10	26,75%	1.173,83	16.433,62
8.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.283,82
8.1	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,08	585,01	26,75%	741,50	2.283,82
9.0			PAISAGISMO						3.618,45
9.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	160,44	17,30	26,75%	21,93	3.518,45
10.0			LIMPEZA						4.505,89
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.044,52	1,17	26,75%	1,48	4.505,89
11.0			PAREDES E PAINÉIS						98.204,96
11.1	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	12,12	418,90	26,75%	530,96	6.435,24
11.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	269,81	51,70	26,75%	65,53	17.680,65
11.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	39,60	612,00	26,75%	775,71	30.718,11
11.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,60	104,79	26,75%	132,82	2.204,81
11.5	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	134,90	188,44	26,75%	238,85	32.220,87
11.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,30	111,45	26,75%	141,26	1.172,46
11.7	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	M	40,80	169,64	26,75%	215,02	8.772,82
12.0			REVESTIMENTO						22.267,46
12.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	56,20	70,93	26,75%	89,90	5.052,38
12.2	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	56,20	10,73	26,75%	13,60	764,32
12.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	57,92	34,54	26,75%	43,78	2.535,74
	SINAPI	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	3,72	477,97	26,75%	605,83	2.253,69
12.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	13,78	90,17	26,75%	114,29	1.574,92
12.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,78	7,87	26,75%	9,98	137,52
12.7	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	12,75	305,50	26,75%	387,22	4.937,06
12.8	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	144,37	4,87	26,75%	6,17	890,76
12.9	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	86,45	37,61	26,75%	47,67	4.121,07
13.0			PISO						95.900,08
13.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,51	524,32	26,75%	664,58	7.649,32
13.2	SEINFRA	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP= 8cm	M2	65,50	87,36	26,75%	110,73	7.252,82
13.3	SINAPI	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	21,86	477,97	26,75%	605,83	13.243,44
13.4	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	109,07	305,50	26,75%	387,22	42.234,09
13.5	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	84,60	222,70	26,75%	282,27	23.880,04
13.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	13,20	90,17	26,75%	114,29	1.508,63



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021
BDI 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,20	7,87	26,75%	9,98	131,74
14.0			ESQUADRIAS						777,23
14.1	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,24	494,52	26,75%	626,80	777,23
15.0			ACESSIBILIDADE						13.431,96
15.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	2,00	315,60	26,75%	400,02	800,04
15.2	SEINFRA	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	123,60	80,63	26,75%	102,20	12.631,92
16.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						28.134,66
16.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	104,89	104,79	26,75%	132,82	13.931,49
	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	118,00	4,87	26,75%	6,17	728,06
16.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	118,00	34,54	26,75%	43,78	5.166,04
16.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,78	37,97	26,75%	48,13	1.577,70
16.5	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	32,78	162,01	26,75%	205,35	6.731,37

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

R\$

794.229,11

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPI/CE REFERÊNCIA 05/2021 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 26,75%.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES		MEMORIA DE CALCULO
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMPOSICAO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO MÊS 01	0,12	
				PERCENTUAL DE EXECUÇÃO MÊS 02	0,13	
				PERCENTUAL DE EXECUÇÃO MÊS 03	0,07	
				PERCENTUAL DE EXECUÇÃO MÊS 04	0,18	
				PERCENTUAL DE EXECUÇÃO MÊS 05	0,24	
				PERCENTUAL DE EXECUÇÃO MÊS 06	0,17	
				PERCENTUAL DE EXECUÇÃO MÊS 07	0,09	
						0,12 + 0,13 + 0,07 + 0,18 + 0,24 + 0,17 + 0,09
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO	2m	
				ALTURA	3m	2X3
2.2	SEINFRA	C2210	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA DO TRECHO A-B		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	483,91m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	109,10m ²	
				ÁREA DE GRAMA	35,69m ²	
				ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	437,69m ²	
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	315,32m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	88,77m ²	
				ÁREA DE GRAMA	24,71m ²	
				ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	80,33m ²	
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	85,58m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	24,92m ²	
				ÁREA DE INTERTRAVADO 8CM	40,00m ²	
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				ÁREA DO TRECHO G-H	1305,37m ²	
				ÁREA DO TRECHO A-B		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	483,91m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	109,10m ²	
				ÁREA DE GRAMA	35,69m ²	
				ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	437,69m ²	
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	315,32m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	88,77m ²	
				ÁREA DE GRAMA	24,71m ²	
				ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	80,33m ²	
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	85,58m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	24,92m ²	
				ÁREA DE INTERTRAVADO 8CM	40,00m ²	
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				ÁREA DO TRECHO G-H	1305,37m ²	
				ÁREA DA RUA	13,81m ²	
				ÁREA DA RUA ANTONIA ALMEIDA	25,00m ²	
				ÁREA DA RUA MATINHO FLORENCIO	25,00m ²	
						483,91 + 109,10 + 35,69 + 437,69 + 315,32 + 88,77 + 24,71 + 80,33 + 85,58 + 24,92 + 40,00 + 1305,37
2.4	SEINFRA	C1045	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	ÁREA DA RUA	13,81m ²	
				ÁREA DA RUA ANTONIA ALMEIDA	25,00m ²	
				ÁREA DA RUA MATINHO FLORENCIO	25,00m ²	
						63,61m ²
3.0			MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	SEINFRA	C1256	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	ÁREA DO TRECHO A-B		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	483,91m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	109,10m ²	
				ÁREA DE GRAMA	35,69m ²	
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	315,32m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	88,77m ²	
				ÁREA DE GRAMA	24,71m ²	
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				ÁREA DE INTERTRAVADO	82,58m ²	
				ÁREA DE PODOTÁTIL	30,17m ²	
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				ÁREA DO TRECHO G-H	1305,37m ²	
				ALTURA	0,15m	
				ALTURA DO ATERRO(GRAMA)	0,11m	
						(483,91 + 109,10 + 315,32 + 88,77 + 82,58 + 30,17 + 1305,37) X 0,15 + (35,69 + 24,71) X 0,11
4.0			PAVIMENTAÇÃO			
	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DO TRECHO A-B		
				ÁREA DE INTERTRAVADO(483,92m ²)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				ÁREA DE INTERTRAVADO(315,32m ²)		
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				ÁREA DE INTERTRAVADO(82,58m ²)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				ÁREA DE INTERTRAVADO(643,84m ²)		
				ÁREA DO TRECHO A-B		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(490,86m)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(337,54m)		
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(127,20m)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(450,56m)		
				ÁREA DO TRECHO A-B		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(13,38m)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(35,84m)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(107,36m)		
						483,92 + 315,32 + 82,58 + 643,84
4.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(490,86m)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(337,54m)		
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(127,20m)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO RETO(450,56m)		
				ÁREA DO TRECHO A-B		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(13,38m)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(35,84m)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(107,36m)		
						490,86 + 337,54 + 127,20 + 450,56
4.3	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(13,38m)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(35,84m)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				PERÍMETRO DO MEIO FIO CURVO(107,36m)		
						13,38 + 35,84 + 107,36
4.4	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA DO TRECHO A-B		
				ÁREA DE PODOTÁTIL((100,60+8,50)m ²)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				ÁREA DE PODOTÁTIL((75,52 + 13,25)m ²)		
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				ÁREA DE PODOTÁTIL((22,67+7,50)m ²)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				ÁREA DE PODOTÁTIL(150,13m ²)		
				ALTURA	0,05m	
						(100,60 + 8,50 + 75,52 + 13,25 + 22,67 + 7,50 + 150,13) X 0,05
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DO TRECHO A-B		
				ÁREA DE PODOTÁTIL((100,60+8,50)m ²)		
				ÁREA DO TRECHO C-D		
				ÁREA DE PODOTÁTIL((75,52 + 13,25)m ²)		
				ÁREA DO TRECHO E-F		
				ÁREA DE PODOTÁTIL((22,67+7,50)m ²)		
				ÁREA DO TRECHO G-H		
				ÁREA DE PODOTÁTIL(150,13m ²)		
						(100,60 + 8,50 + 75,52 + 13,25 + 22,67 + 7,50 + 150,13)

[Handwritten signature]

**URUOCA**

GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO				
4.6	SEINFRA	C1611	AREA DO TRECHO A-B AREA DE LASTRO(437,90)m² AREA DO TRECHO C-D AREA DE LASTRO(80,33)m² AREA DO TRECHO E-F AREA DE LASTRO(40,45)m² AREA DO TRECHO G-H AREA DE LASTRO(78,48)m² AREA DO TRECHO C-D AREA DE INTERTRAVADO(10,88m²) AREA DO TRECHO E-F AREA DE INTERTRAVADO 8CM(40,00m²)	437,90 + 80,33 + 40,45 + 78,48
4.7	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	50,88
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
5.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	(51,70 + 33,01 + 15,02 + 16,12 + 7,48 + 5,68 + 24,32 + 30,53 + 46,03 + 26,05 + 29,98 + 6,88 + 2,99 + 7,47 + 22,10) X 3 + 1 + 1 + (106,28 + 37,88 + 2,24) X 3 + (85,10 + 51,99) X 3 + 1,80 + 1,00
5.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10 + 10 + 20
5.3	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	1,42 + 34,65
5.4	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	135,07 + 139,17 + 174,77
5.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	8 + 10 + 31
5.6	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	1 + 1 + 2
5.7	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	3 + 2 + 15
5.8	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1 + 1 + 2
5.9	SEINFRA	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	1 + 1 + 2
5.10	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	1 + 1 + 2
5.11	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	1 + 1 + 2
5.12	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1 + 1 + 2
5.13	COMPOSIÇÃO	C0003	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED 100W, INCLUSIVE O POSTE	QUANTIDADE 10 10,00
5.14	COMPOSIÇÃO	C0004	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	QUANTIDADE 7 7,00



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO						
5.15	COMPOSIÇÃO	C0005	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 50W	QUANTIDADE	25	25,00
5.16	COMPOSIÇÃO	C0005	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,80M, COM DOIS REFLETORES LED 100W	QUANTIDADE	4	4,00
6.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
6.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ÁREA DO TRECHO A-B 19,35m(COMPRIIMENTO) ÁREA DO TRECHO C-D 87,31m(COMPRIIMENTO) ÁREA DO TRECHO G-H 11,50m(COMPRIIMENTO)		19,35 + 87,31 + 11,50
6.2	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	ÁREA DO TRECHO A-B 2(QUANTIDADE) ÁREA DO TRECHO C-D 2(QUANTIDADE) ÁREA DO TRECHO G-H 3(QUANTIDADE)		2 + 2 + 3
6.3	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	ÁREA DO TRECHO A-B 2(QUANTIDADE) ÁREA DO TRECHO C-D 2(QUANTIDADE) ÁREA DO TRECHO G-H 3(QUANTIDADE)		2 + 2 + 3
7.0			URBANIZAÇÃO			
7.1	SINAPI	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	ÁREA DO TRECHO A-B 3(QUANTIDADE) ÁREA DO TRECHO C-D 4(QUANTIDADE) ÁREA DO TRECHO G-H QUANTIDADE (16 UNIDADE)		3 + 4 + 16
7.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA DA QUADRA(61,20m²) ALTURA DO LASTRO DE AREIA(0,10m)		ÁREA DA QUADRA(61,20m²) X ALTURA DO LASTRO DE AREIA(0,10m)
7.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	QUANTIDADE (1 UNIDADE)		QUANTIDADE (1 UNIDADE)
7.4	SEINFRA	C3845	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE (3 UNIDADES)		QUANTIDADE (3 UNIDADES)
7.5	SEINFRA	C0828	CARROSSEL DE RODA	QUANTIDADE (1 UNIDADE)		QUANTIDADE (1 UNIDADE)
7.6	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE (1 UNIDADE)		QUANTIDADE (1 UNIDADE)
7.7	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE (1 UNIDADE)		QUANTIDADE (1 UNIDADE)
7.8	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	QUANTIDADE (14 UNIDADES)		QUANTIDADE (14 UNIDADES)
8.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL			
8.1	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	ÁREA DO TRECHO A-B 2(QUANTIDADE) X ÁREA DA PLACA(0,28m²) ÁREA DO TRECHO C-D 5(QUANTIDADE) X ÁREA DA PLACA(0,28m²) ÁREA DO TRECHO E-F 1(QUANTIDADE) X ÁREA DA PLACA(0,28m²) ÁREA DO TRECHO G-H 3(QUANTIDADE) X ÁREA DA PLACA(0,28m²)		0,28 X 11
9.0			PAISAGISMO			
9.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	ÁREA DO TRECHO A-B ÁREA DE GRAMA(35,69m²) ÁREA DO TRECHO C-D ÁREA DE GRAMA(24,71m²) ÁREA DO TRECHO G-H ÁREA DE GRAMA(100,04m²)		35,69 + 24,71 + 100,04



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



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



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021

MEMORIAL DE CALCULO			
10.0			LIMPEZA
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
			<p>ÁREA DO TRECHO A-B</p> <p>ÁREA DE INTERTRAVADO(483,91m²)+ ÁREA DE PODOTÁTIL((100,60 + 8,50)m²)+ÁREA DE GRAMA(35,69m²)+ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO(437,68m²)</p> <p>ÁREA DO TRECHO C-D</p> <p>ÁREA DE INTERTRAVADO(315,32m²)+ ÁREA DE PODOTÁTIL((75,52 + 13,25)m²)+ÁREA DE GRAMA(24,71m²)+ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO(80,33m²)+ÁREA DE INTERTRAVADO 8CM (10,88m²)</p> <p>ÁREA DO TRECHO E-F</p> <p>ÁREA DE INTERTRAVADO(82,58m²)+ÁREA DE PODOTÁTIL((22,67 + 7,5)m²)+ÁREA DE INTERTRAVADO 8CM(40,00m²))</p> <p>ÁREA DO TRECHO G-H</p> <p>ÁREA DO TERRENO(1305,37m²)</p>
			483,91 + 100,50 + 8,50 + 35,69 + 437,69 + 315,32 + 75,52 + 13,25 + 24,71 + 80,33 + 10,88 + 82,58 + 22,67 + 7,5 + 40 + 1305,37
12.0			PAREDES E PAINÉIS
12.1	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_05/2021
			<p>PERÍMETRO(24,78m) X LARGURA(0,30m) X 0,20(ALTURA)</p> <p>PERÍMETRO(34,20m) X ALTURA(0,50m) X LARGURA(0,40m)</p> <p>ALTURA(0,20m) X COMPRIMENTO(5,30m) X LARGURA(0,30m) +</p> <p>ALTURA(0,20m) X COMPRIMENTO(5,30m) X LARGURA(0,20m) +</p> <p>ALTURA(0,10m) X COMPRIMENTO(5,30m) X LARGURA(0,20m) X 2(QUANTIDADE)</p> <p>PERÍMETRO DO PARQUE INFANTIL(42,00m) X LARGURA(0,30m) X 0,20(ALTURA)</p>
			24,78 X 0,30 X 0,20 + 34,20 X 0,50 X 0,40 + (0,20 X 5,30 X 0,30 + 0,20 X 5,30 X 0,20 + 0,10 X 5,30 X 0,20) X 2 + 42,00 X 0,30 X 0,20
12.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016
			<p>PERÍMETRO(24,78m)</p> <p>PERÍMETRO(34,20m)</p> <p>(COMPRIMENTO(5,50m) + COMPRIMENTO(4,30m) + COMPRIMENTO(4,30m)) X 2(QUANTIDADE)</p> <p>PERÍMETRO DO PARQUE INFANTIL(42,00)</p> <p>COMPRIMENTO(15,79m) + COMPRIMENTO(6,12m) + COMPRIMENTO(6,12)</p>
			24,78 + 34,20 + (5,5 + 4,30 + 4,30) X 2 + 42 + 15,79 + 6,12 + 6,12 + 22,80 + 90
12.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
			<p>PERÍMETRO(24,78m) X LARGURA(0,20m) X 0,20(ALTURA)</p> <p>(ALTURA(1,20m) X COMPRIMENTO(5,50m) X LARGURA(0,10m) +</p> <p>ALTURA(0,80m) X COMPRIMENTO(4,30m) X LARGURA(0,20m) +</p> <p>ALTURA(0,40m) X COMPRIMENTO(4,30m) X LARGURA(0,20m) +</p> <p>ALTURA(0,40m) X COMPRIMENTO(4,30m) X LARGURA(0,10m) +</p> <p>ALTURA(0,40m) X COMPRIMENTO(1,20m) X LARGURA(0,20m) +</p> <p>ALTURA(0,20m) X COMPRIMENTO(1,20m) X LARGURA(0,20m)) X 2(QUANTIDADE)</p> <p>PERÍMETRO DO PARQUE INFANTIL(42,00m) X LARGURA(0,20m) X 0,20(ALTURA)</p> <p>ALTURA(0,80m) X COMPRIMENTO(15,79m) X LARGURA(0,20m) +</p> <p>ALTURA(0,50m) X COMPRIMENTO(6,12m) X LARGURA(0,20m) +</p> <p>ALTURA(0,30m) X COMPRIMENTO(6,12m) X LARGURA(0,20m)</p> <p>(PERÍMETRO(3,08m) X ALTURA (2,19m) + PERÍMETRO(3,08m) X ALTURA(1,77m) + PERÍMETRO(3,08m) X ALTURA (1,35m) + PERÍMETRO(3,08m) X ALTURA(0,93m) + PERÍMETRO(3,08m) X ALTURA(0,51m)+3,60(PERÍMETRO) X ((PERÍMETRO(13,50m) X LADOS(2) X ALTURA MÉDIA(1,95m) + PERÍMETRO(6,00m) X ALTURA(1,56m) + PERÍMETRO(12,00m) X LADOS(2) X ALTURA MÉDIA(1,17m) + PERÍMETRO(6,00m) X ALTURA(0,78m) + PERÍMETRO(13,50) X 2(LADOS) X ALTURA(0,39m)) X LARGURA(0,20m))</p>
			0,99 + 6,62 + 1,68 + 3,51 + 5,74 + 21,06
12.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
			PERÍMETRO((34,20m - 1,00m(DESCONTO DO PORTÃO)) X ALTURA DA MURETA(0,50m))
			(34,20 - 1,00) X 0,50
12.5	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021
			PERÍMETRO(33,20m) X ALTURA DO ALAMBRADO(4,00m) + ÁREA DO PORTÃO(1,00 X 2,10)m²
			33,20 X 4 + 1,00 X 2,10
	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
			PERÍMETRO((34,20m - 1,00m(DESCONTO DO PORTÃO)) X LARGURA(0,25m))
			(34,20-1,00) X 0,25
12.7	SEINFRA	C4852	CERCA/GRADIL NYLOR 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 DO PARQUE INFANTIL(42,00m) - PERÍMETRO DO PORTÃO DO PARQUE INFANTIL(1,20m)
			42,00 - 1,20
12.0			REVESTIMENTO
12.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE
			<p>PERÍMETRO(34,20-1,00)m X ALTURA DA MURETA(0,50m) X LADOS(2)</p> <p>PERÍMETRO(5,50m) X ALTURA(1,20m) X QUANTIDADE(2)</p> <p>ÁREA DE REVESTIMENTO 10X10 FUNDOS ((0,95m)ALTURA) X ((6,00m)COMPRIMENTO) + ÁREA DE REVESTIMENTO 10X10 LATERAL(2,05(ÁREA) X 2(LADOS))</p>
			(34,20 - 1,00) X 0,50 X 2 + 5,50 X 1,20 X 2 + 0,95 X 6,00 + 2,05 X 2
12.2	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)
			<p>PERÍMETRO(34,20-1,00)m X ALTURA DA MURETA(0,50m) X LADOS(2)</p> <p>PERÍMETRO(5,50m) X ALTURA(1,20m) X QUANTIDADE(2)</p> <p>ÁREA DE REVESTIMENTO 10X10 FUNDOS ((0,95m)ALTURA) X ((6,00m)COMPRIMENTO) + ÁREA DE REVESTIMENTO 10X10 LATERAL(2,05(ÁREA) X 2(LADOS))</p>
			(34,20 - 1,00) X 0,50 X 2 + 5,50 X 1,20 X 2 + 0,95 X 6,00 + 2,05 X 2
12.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE ÁREA (57,92m²)
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE ÁREA (57,92m²)
12.4	SINAPI	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020
			PERÍMETRO(24,78m) X ALTURA(0,15m)
			24,78 X 0,15
12.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE
			PERÍMETRO(4,30m) X ALTURA(1,2m) X QUANTIDADE(2) + PERÍMETRO ESCADA(1,20m) X ALTURA(0,40m) X QUANTIDADE(4) + PERÍMETRO(5,50m) X LARGURA(0,14m) X QUANTIDADE(2)
			4,30 X 1,2 X 2 + 1,20 X 0,40 X 4 + 5,5 X 0,14 X 2

[Handwritten signature]

**URUOCA**

GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CAMPANÁRIO, MUNICÍPIO: URUOCA

DATA: JULHO/2021

MEMORIAL DE CÁLCULO					
12.6	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO(4,30m) X ALTURA(1,2m) X QUANTIDADE(2) + PERÍMETRO ESCADA(1,20m) X ALTURA(0,40m) X QUANTIDADE(4) + PERÍMETRO(5,50m) X LARGURA(0,14m) X QUANTIDADE(2)	4,30 X 1,2 X 2 + 1,20 X 0,40 X 4 + 5,5 X 0,14 X 2
12.7	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PERÍMETRO ESPELHO EM GRANITO((6,19 + 6,13 + 6,13)m) X ALTURA(0,30m) ESPELHO(0,18m) X PERÍMETRO(3,08m) X QUANTIDADE(13)	(6,19 + 6,13 + 6,13) X (0,30) + 0,18 X 3,08 X 13
12.8	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	PERÍMETRO(24,78m) X ALTURA(0,15m) PERÍMETRO(34,20-1,00)m X ALTURA DA MURETA(0,50)m X LADOS(2) PERÍMETRO(5,50m) X ALTURA(1,20m) X QUANTIDADE(2) + PERÍMETRO(4,30m) X ALTURA(1,2m) X QUANTIDADE(2) + PERÍMETRO ESCADA(1,20m) X ALTURA(0,40m) X QUANTIDADE(4) + 5,5(PERÍMETRO X ESPESSURA(0,14m) + LADOS(2)) PERÍMETRO ESPELHO EM GRANITO((6,19 + 6,13 + 6,13)m) X ALTURA(0,30m) X ÁREA DE REVESTIMENTO 10X10 FUNDOS ((0,95m)ALTURA) X ((8,00m)COMPRIMENTO) + ÁREA DE REVESTIMENTO 10X10 LATERAL(2,05(ÁREA) X 2(LADOS)) ESPELHO(0,18m) X PERÍMETRO(3,08m) X QUANTIDADE(13) ÁREA (57,92m²)	24,78 X 0,15 + (34,20-1,00) X 0,50 X 2 + (5,5 X 1,20 X 2 + 4,30 X 1,2 X 2 + 1,20 X 0,4 X 4 + 5,5 X 0,14 X 2) + ((6,19 + 6,13 + 6,13) X 0,30) + (0,95 X 8,00 + 2,05 X 2) + (7,21) + 57,92
12.9	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	PERÍMETRO(24,78m) X ALTURA(0,15m) PERÍMETRO(34,20-1,00)m X ALTURA DA MURETA(0,50)m X LADOS(2) PERÍMETRO(5,50m) X ALTURA(1,20m) X QUANTIDADE(2) + PERÍMETRO(4,30m) X ALTURA(1,2m) X QUANTIDADE(2) + PERÍMETRO ESCADA(1,20m) X ALTURA(0,40m) X QUANTIDADE(4) + 5,5(PERÍMETRO X ESPESSURA(0,14m) + LADOS(2)) PERÍMETRO ESPELHO EM GRANITO((6,19 + 6,13 + 6,13)m) X ALTURA(0,30m) X	24,78 X 0,15 + (34,20-1,00) X 0,50 X 2 + (5,5 X 1,20 X 2 + 4,30 X 1,2 X 2 + 1,20 X 0,4 X 4 + 5,5 X 0,14 X 2) + ((6,19 + 6,13 + 6,13) X 0,30) + (0,95 X 8,00 + 2,05 X 2) + (7,21)
13.0	PISO				
13.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA DO PISO EM MÁRMORE(21,86m²) + ÁREA DO PISO EM GRANITO(97,98+11,09m²) + ÁREA DO PARQUE INFANTIL(84,60m²) + ÁREA DO ARQUIBANCADA(14,80m²) X (0,05m)ALTURA DO PISO MORTO	(21,86+ 97,98 +11,09 +84,60 +14,60) X 0,05
13.2	SEINFRA	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,00X1,00)m JUNTAS= 10cm ESP= 8cm	ÁREA DO PISO DA RAMP(65,50m²)	65,50m²
13.3	SINAPI	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	ÁREA DO PISO EM MÁRMORE((10,28(COMPRIMENTO) X 2,13(LARGURA))m²	10,28 X 2,13
13.4	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	ÁREA DO PISO EM GRANITO NA ÁREA DE EVENTOS(ESPELHOS + ÁREA INFERIOR + ÁREA SUPERIOR)(97,98m²) + ÁREA DO PISO DA ESCADA(LARGURA DO PATAMAR(0,30m) X PERÍMETRO DO PATAMAR(3,08m) X QUANTIDADE DE PATAMARES(12))	10,28 X 2,13
13.5	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM. (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	ÁREA DO PARQUE INFANTIL(84,60m²)	84,60m²
13.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	ÁREA DO PISO PARA ARQUIBANCADA(13,20m²)	13,20m²
13.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ÁREA DO PISO PARA ARQUIBANCADA(13,20m²)	13,20m²
14.0	ESQUADRIAS				
14.1	SEINFRA	C4557	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	ALTURA DO PORTÃO(1,03m) X LARGURA DO PORTÃO(1,20m)	1,20 X 1,03
15.0	ACESSIBILIDADE				
15.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	QUANTITATIVOS COMPRIMENTO	4 0,50m
15.2	SEINFRA	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	COMPRIMENTO TOTAL(123,60m)	123,60m
16.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
16.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	COMPRIMENTO ALTURA LADOS	131,11m 0,40m 2
16.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	FACE INTERNA(COMPRIMENTO(131,11m) X LARGURA(0,30m)) X LADOS(2) + FACE SUPERIOR(COMPRIMENTO(131,11m) X LARGURA(0,15m)) X LADOS(2))	131,11 X 0,40 X 2
16.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	FACE INTERNA(COMPRIMENTO(131,11m) X LARGURA(0,30m)) X LADOS(2) + FACE SUPERIOR(COMPRIMENTO(131,11m) X LARGURA(0,15m)) X LADOS(2))	131,11 X 0,25
16.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	COMPRIMENTO(131,11m) LARGURA(0,25m)	131,11 X 0,25
16.5	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	COMPRIMENTO(131,11m) LARGURA(0,25m)	131,11 X 0,25

SENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D