

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempresendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Uruoca – CE, 06 de agosto de 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Uruoca  
Uruoca - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021, LOTE I** pelo preço de **R\$ 641.518,02 (Seiscentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Dezoito reais e Dois centavos)**, **LOTE II** pelo preço de **R\$ 86.278,22 (Oitenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos)**, perfazendo o valor global de **R\$ 727.796,24 (setecentos e vinte sete mil, setecentos e noventa e seis reais e vinte e quatro centavos)**, com prazo de execução para os **LOTES I e II de 150 (cento e cinquenta) dias** corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de Identidade n° **2000097072975** e CPF n° **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG n° 2000097072975 SSP – CE  
CPF n° 671.285.483-00

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

RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	<b>DATA :</b>	06/08/2021	<b>BDI :</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.977,95	2,65	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					18.478,88	2,88	
3	MOVIMENTO DE TERRA					9.470,78	1,48	
4	ESTRUTURA					138.817,86	21,64	
4.1	FUNDAÇÕES					24.407,03	3,80	
4.2	ESTRUTURA					114.410,83	17,83	
5	PAREDES E PAINÉIS					71.854,69	11,20	
5.1	PAREDES					40.792,61	6,36	
5.2	MURO DA FACHADA / PÓRTICO					31.062,08	4,84	
6	REVESTIMENTO					112.695,02	17,57	
6.1	PAREDES INTERNAS					58.094,54	9,06	
	PAREDES EXTERNAS					39.254,39	6,12	
6.2	FORRO					10.474,34	1,63	
6.4	MURO DA FACHADA / PÓRTICO					4.871,75	0,76	
7	ESQUADRIAS					27.185,79	4,24	
8	PISO					58.661,42	9,14	
9	COBERTA					68.774,89	10,72	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA					25.356,35	3,95	
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					13.444,50	2,10	
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					2.524,32	0,39	
10.3	QUADROS / CAIXAS					1.836,95	0,29	
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.797,59	0,28	
10.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS					5.424,01	0,85	
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS					328,98	0,05	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					17.896,45	2,79	
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PV					1.981,67	0,31	
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS					1.267,09	0,20	
11.3	POÇOS E CAIXAS					2.674,20	0,42	
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					11.973,49	1,87	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.271,70	2,38	
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					7.154,16	1,12	
12.2	FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO					8.117,54	1,27	
13	PINTURA					23.640,77	3,69	
13.1	PAREDES					22.466,10	3,50	
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					1.073,85	0,17	
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS					100,82	0,02	
14	ACESSIBILIDADE					3.804,61	0,59	
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					4.999,45	0,78	
16	IMPERMEABILIZAÇÃO					4.638,67	0,72	
17	URBANIZAÇÃO					14.392,07	2,24	
17.1	PAVIMENTAÇÃO					10.813,82	1,69	
17.2	PAISAGISMO					801,29	0,12	
17.3	URBANIZAÇÃO					2.776,96	0,43	
18	LIMPEZA					8.600,67	1,34	
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>130.267,66</b>	<b>100,00</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>511.250,36</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>641.518,02</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 641.518,02 (Seiscentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Dezoito reais e Dois centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



APLA  
Empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTONIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1				DATA:		06/08/2021		BDI:		25,48%	
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTONIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1				FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:		027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL:		RUA ANTONIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE				SINAPI:		2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>13.530,40</b>		<b>16.977,95</b>			
1.1	COMP-44758071	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	2.706,08	3.395,59	13.530,40	16.977,95				
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>14.727,26</b>		<b>18.478,88</b>			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,89	180,55	863,34	1.083,30				
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,96	13,39	16,80	253,87	318,53				
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	57,76	28,07	35,22	1.621,32	2.034,31				
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	74,18	50,23	63,03	3.726,06	4.675,57				
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	349,81	10,05	12,61	3.515,59	4.411,10				
	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,60	401,83	504,22	1.446,59	1.815,19				
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	644,68	3,69	4,63	2.378,87	2.984,87				
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	159,45	5,78	7,25	921,62	1.156,01				
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>7.547,41</b>		<b>9.470,78</b>			
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,87	43,28	54,31	4.582,05	5.749,80				
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,42	88,73	111,34	2.965,36	3.720,98				
<b>4 ESTRUTURA</b>								<b>110.630,54</b>		<b>138.817,86</b>			
<b>4.1 FUNDAÇÕES</b>								<b>19.450,66</b>		<b>24.407,03</b>			
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	102,06	36,05	45,24	3.679,26	4.617,19				
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,24	499,15	626,33	10.102,80	12.676,92				
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,00	520,15	652,68	4.681,35	5.874,12				
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,47	671,60	842,72	987,25	1.238,80				
<b>4.2 ESTRUTURA</b>								<b>91.179,88</b>		<b>114.410,83</b>			
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,55	395,21	495,91	4.564,68	5.727,76				
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,10	404,37	507,40	8.936,58	11.213,54				
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.149,20	13,43	16,85	15.433,76	19.364,02				
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	870,93	14,24	17,87	12.402,04	15.563,52				
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	411,69	11,74	14,73	4.833,24	6.064,19				
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	87,30	91,11	114,32	7.953,90	9.980,14				
4.2.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	84,54	206,20	258,74	17.432,15	21.873,88				
4.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	25,59	89,48	112,28	2.289,79	2.873,25				
4.2.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	36,80	97,10	121,84	3.573,28	4.483,71				
4.2.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	133,17	103,33	129,66	13.760,46	17.266,82				
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>57.262,56</b>		<b>71.854,69</b>			
<b>5.1 PAREDES</b>								<b>32.507,99</b>		<b>40.792,61</b>			
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	397,88	56,93	71,44	22.651,31	28.424,55				
5.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,46	290,30	364,27	3.907,44	4.903,07				
5.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,46	425,71	534,18	2.324,38	2.916,62				
5.1.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	1.581,83	1.984,88	1.265,46	1.587,90				
5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,15	80,94	101,56	2.359,40	2.950,47				
<b>5.2 MURO DA FACHADA / PÓRTICO</b>								<b>24.754,57</b>		<b>31.062,08</b>			
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	SEINFRA	M2	25,66	99,75	125,17	2.561,58	3.214,37				
5.2.2	C4726	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	31,80	281,15	352,79	8.940,57	11.218,72				
5.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.581,83	1.984,88	79,09	99,24				

*A*

*HH*

*CP P X*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	06/08/2021	BDI:	25,48%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGENERAÇÃO
LOCAL:	RUA ANTONIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2020:04 COM DEGENERAÇÃO
			84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,54	105,84	132,81	1 009,71	1 267,01
5.2.5	C1807	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	46,29	262,77	329,72	12.163,62	15.262,74
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>89.806,31</b>	<b>112.695,02</b>
<b>6.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>							<b>46.295,71</b>	<b>58.094,54</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	487,77	5,87	7,37	2.863,21	3.594,86
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	306,76	29,08	36,49	8.920,58	11.193,67
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	181,03	32,78	41,13	5.934,16	7.445,76
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,76	85,68	107,51	26.283,20	32.979,77
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	306,76	7,48	9,39	2.294,56	2 880,48
<b>6.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>							<b>31.281,90</b>	<b>39.254,39</b>
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,06	5,87	7,37	3.011,66	3.781,25
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	155,01	29,08	36,49	4.507,69	5 656,31
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	358,05	32,78	41,13	11.736,88	14 726,60
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,01	67,39	84,56	10 446,12	13.107,65
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,01	10,19	12,79	1.579,55	1.982,58
<b>6.3</b>	<b>FORRO</b>							<b>8.346,40</b>	<b>10.474,34</b>
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,72	11,52	14,46	2 093,41	2 627,67
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,72	34,41	43,18	6.252,99	7 846,67
<b>6.4</b>	<b>MURO DA FACHADA / PÓRTICO</b>							<b>3.882,30</b>	<b>4.871,75</b>
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,36	5,87	7,37	301,48	378,52
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	25,68	29,08	36,49	746,77	937,06
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,68	32,78	41,13	841,79	1.056,22
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,68	67,39	84,56	1 730,58	2 171,50
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,68	10,19	12,79	261,68	328,45
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>21.665,41</b>	<b>27.185,79</b>
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	741,08	929,91	3 705,40	4 649,55
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	700,74	879,29	2.102,22	2.637,87
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	716,96	899,64	1.433,92	1.799,28
7.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÖFOR, 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	SEINFRA	M2	5,75	469,79	589,49	2 701,29	3 389,57
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,45	290,07	363,98	9.992,91	12 539,11
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,12	199,81	250,72	223,79	280,81
7.7	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	334,64	419,91	1.505,88	1.889,60
<b>8</b>	<b>PISO</b>							<b>46.749,46</b>	<b>58.661,42</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	291,72	21,20	26,60	6.184,46	7.759,75
8.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,65	262,66	329,59	11.727,77	14 716,19
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	142,66	109,03	136,81	15 554,22	19.517,31
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	110,00	87,78	110,15	9.655,80	12 116,50

*A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1				DATA:		06/09/2021		BDI: 25,48%	
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1				FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				SINAPI		2020/34 COM DESONERAÇÃO		84,13% 47,66% 05/2020	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,10	81,54	102,32	2.780,51	3.489,11		
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,10	7,48	9,39	255,07	320,20		
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,90	74,89	93,97	591,63	742,36		
9	<b>COBERTA</b>							<b>54.811,65</b>	<b>68.774,89</b>		
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	363,94	83,85	105,21	30.516,37	38.290,13		
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	363,94	60,06	75,36	21.858,24	27.426,52		
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	67,70	11,33	14,22	767,04	962,69		
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,50	25,23	31,66	845,21	1.060,61		
9.5	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	274,93	344,98	824,79	1.034,94		
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA</b>							<b>20.209,89</b>	<b>25.356,35</b>		
10.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>10.716,80</b>	<b>13.444,50</b>		
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.052,44	5,82	7,30	6.125,20	7.682,81		
10.1.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	25,50	7,80	9,79	198,90	249,65		
10.1.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	31,80	14,33	17,98	455,68	571,76		
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,45	12,32	15,46	178,02	223,40		
10.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	193,38	14,37	18,03	2.778,87	3.486,64		
10.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	29,54	5,91	7,42	174,58	219,19		
10.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	89,00	7,01	8,80	623,89	783,20		
10.1.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	21,00	8,65	10,85	181,65	227,85		
10.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>2.011,72</b>	<b>2.524,32</b>		
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	19,73	24,76	217,03	272,36		
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,73	24,76	59,19	74,28		
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	25,83	32,41	77,49	97,23		
10.2.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	81,02	101,66	162,04	203,32		
10.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	130,60	163,88	130,60	163,88		
10.2.6	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	22,33	28,02	89,32	112,08		
10.2.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	11,30	14,18	45,20	56,72		
10.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	246,17	308,89	1.230,85	1.544,45		
10.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>1.463,94</b>	<b>1.836,95</b>		
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	163,88	205,64	491,64	616,92		
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	240,96	302,36	481,92	604,72		
10.3.3	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	47,21	59,24	47,21	59,24		
10.3.4	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	258,78	324,72	258,78	324,72		
10.3.5	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	3,98	4,99	19,90	24,95		
10.3.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	13,50	16,94	162,00	203,28		
10.3.7	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	2,49	3,12	2,49	3,12		
10.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>1.432,67</b>	<b>1.797,59</b>		
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,71	18,46	44,13	55,38		
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	25,94	32,55	181,58	227,85		
10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,62	45,95	109,86	137,85		
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	55,00	18,34	23,01	1.008,70	1.265,55		
10.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	11,05	13,87	88,40	110,96		
10.5	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>							<b>4.322,56</b>	<b>5.424,01</b>		

A

Handwritten signature

B

C

D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	61,69	77,41	123,38	154,82
10.5.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	171,04	214,62	2.223,52	2.790,06
10.5.3	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	36,00	49,60	62,24	1.785,60	2.240,64
10.5.4	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	190,06	238,49	190,06	238,49
10.6	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>							<b>262,20</b>	<b>328,98</b>
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	43,70	54,83	262,20	328,98
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>14.262,27</b>	<b>17.896,45</b>
11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PV</b>							<b>1.579,16</b>	<b>1.981,67</b>
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,69	11,05	13,87	217,57	273,10
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	39,94	7,13	8,95	284,77	357,46
11.1.3	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,98	5,26	6,60	115,61	145,07
11.1.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,54	13,23	31,62	39,69
11.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	8,16	10,24	73,44	92,16
11.1.6	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	7,85	9,85	7,85	9,85
11.1.7	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	12,34	15,48	74,04	92,88
11.1.8	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,75	16,00	165,75	208,00
11.1.9	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	11,00	10,64	13,35	117,04	146,85
11.1.10	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	8,00	9,79	12,28	78,32	98,24
11.1.11	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,25	15,37	49,00	61,48
11.1.12	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	11,35	14,24	136,20	170,88
11.1.13	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	10,94	13,73	10,94	13,73
11.1.14	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,59	8,27	6,59	8,27
11.1.15	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	4,00	5,02	4,00	5,02
11.1.16	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,28	5,37	12,84	16,11
11.1.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,35	6,71	16,05	20,13
11.1.18	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,23	16,60	13,23	16,60
11.1.19	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	18,46	23,16	92,30	115,80
11.1.20	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	4,04	5,07	52,52	65,91
11.1.21	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,87	6,11	19,48	24,44
11.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>1.009,78</b>	<b>1.267,09</b>
11.2.1	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	97,92	122,87	97,92	122,87
11.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	75,14	94,29	450,84	565,74
11.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	87,18	109,39	174,36	218,78
11.2.4	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	70,36	88,29	70,36	88,29
11.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	72,10	90,47	216,30	271,41
11.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>2.131,18</b>	<b>2.674,20</b>
11.3.1	COMP-25014110	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.065,59	1.337,10	2.131,18	2.674,20
11.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>9.542,15</b>	<b>11.973,49</b>
11.4.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	446,03	559,68	1.338,09	1.679,04
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	569,24	714,28	2.846,20	3.571,40
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.220,93	1.532,02	1.220,93	1.532,02
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,81	12,31	29,43	36,93

A

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTONIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1				DATA:		06/08/2021		BDI:	25,48%	
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTONIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1				FONTE		VERSÃO		HORA	NES	DATA REF.
LOCAL:		RUA ANTONIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%	05/2020
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	66,08	82,92	198,24	248,76			
11.4.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.816,13	2.278,88	3.632,26	4.557,76			
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,35	36,83	58,70	73,66			
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	40,14	50,37	80,28	100,74			
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	42,55	53,39	85,10	106,78			
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,46	33,20	52,92	66,40			
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>12.170,56</b>	<b>15.271,70</b>			
<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>5.701,53</b>	<b>7.154,16</b>			
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	44,25	30,43	38,18	1.346,53	1.689,47			
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	8,93	27,45	34,44	245,13	307,55			
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,51	17,78	22,31	275,77	346,03			
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,68	12,70	15,94	148,34	186,18			
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,10	17,69	42,30	53,07			
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,81	19,84	63,24	79,36			
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	21,31	26,74	42,62	53,48			
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,76	31,07	24,76	31,07			
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	26,83	33,67	321,96	404,04			
12.1.10	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	22,93	28,77	22,93	28,77			
12.1.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	15,08	18,92	75,40	94,60			
12.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,17	15,27	85,19	106,89			
12.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	22,51	28,25	90,04	113,00			
12.1.14	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	33,14	41,58	33,14	41,58			
12.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	39,15	49,13	78,30	98,26			
12.1.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	37,28	46,78	37,28	46,78			
12.1.17	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	43,00	53,96	43,00	53,96			
12.1.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	26,33	33,04	52,66	66,08			
12.1.19	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	11,49	14,42	22,98	28,84			
12.1.20	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,47	39,49	31,47	39,49			
12.1.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,41	21,85	17,41	21,85			
12.1.22	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,59	38,38	30,59	38,38			
12.1.23	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,45	14,37	57,25	71,85			
12.1.24	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	23,13	29,02	161,91	203,14			
12.1.25	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	57,37	71,99	57,37	71,99			
12.1.26	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	249,32	312,85	249,32	312,85			
12.1.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	403,78	506,66	2.018,90	2.533,30			
12.1.28	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,13	13,97	11,13	13,97			
12.1.29	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	14,61	18,33	14,61	18,33			
<b>12.2</b>	<b>FOSSA SÉPTICA / SUMIDOURO</b>							<b>6.469,03</b>	<b>8.117,54</b>			
12.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,12	123,78	155,32	262,41	329,28			
12.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,59	56,93	71,44	261,31	327,91			
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	42,03	59,75	125,17	4.192,49	5.260,90			
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	15,26	89,48	112,28	1.365,46	1.713,39			
12.2.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	3,00	129,12	162,02	387,36	486,06			
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>							<b>18.838,20</b>	<b>23.640,77</b>			

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	06/08/2021	BDI:	25,48%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/24 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1		PAREDES						17.902,19	22.466,10
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	331,87	11,25	14,12	3.733,54	4.686,00
13.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	383,73	4,27	5,36	1.638,53	2.056,79
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	331,87	18,41	23,10	6.109,73	7.666,20
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	190,68	19,74	24,77	3.764,02	4.723,14
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	193,05	13,76	17,27	2.656,37	3.333,97
13.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA						855,66	1.073,85
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,56	15,84	19,88	452,39	567,77
2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,56	14,12	17,72	403,27	506,08
13.3		ESQUADRIAS METÁLICAS						80,35	100,82
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,24	35,87	45,01	80,35	100,82
14		ACESSIBILIDADE						3.032,05	3.804,61
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	974,10	1.222,30	974,10	1.222,30
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	214,29	268,89	342,86	430,22
14.3	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	1,00	17,16	21,53	17,16	21,53
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,83	107,26	134,59	1.697,93	2.130,56
15		INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						3.984,27	4.999,45
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	625,03	784,29	1.250,06	1.568,58
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	42,81	53,72	85,62	107,44
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	244,97	307,39	2.449,70	3.073,90
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	28,24	35,44	33,89	42,53
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	16,50	20,70	165,00	207,00
16		IMPERMEABILIZAÇÃO						3.696,33	4.638,67
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	123,83	29,85	37,46	3.696,33	4.638,67
		URBANIZAÇÃO						11.469,13	14.392,07
17.1		PAVIMENTAÇÃO						8.617,62	10.813,82
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,14	38,69	48,55	5.344,64	6.706,70
17.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	17,17	44,81	56,23	769,39	965,47
17.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	65,78	38,06	47,76	2.503,59	3.141,65
17.2		PAISAGISMO						638,47	801,29
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	38,86	16,43	20,62	638,47	801,29
17.3		URBANIZAÇÃO						2.213,04	2.776,96
17.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	276,63	347,12	2.213,04	2.776,96
18		LIMPEZA						6.856,66	8.600,67
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	663,12	10,34	12,97	6.856,66	8.600,67
								VALOR BDI TOTAL:	130.267,66
								VALOR ORÇAMENTO:	511.250,36
								VALOR TOTAL:	641.518,02

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 641.518,02 (Seiscentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Dezoito reais e Dois centavos)

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55036D



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 06/08/2021					BDI : 25,48%		Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	HORA	MES	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.977,95	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'	100,00' %'
			3.395,59	3.395,59	3.395,59	3.395,59	3.395,59	3.395,59	16.977,95	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.478,88	100,00%						100,00' %'	100,00' %'
			18.478,88						18.478,88	
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.470,78	100,00%						100,00' %'	100,00' %'
			9.470,78						9.470,78	
4	ESTRUTURA	138.817,86	100,00%						100,00' %'	100,00' %'
			138.817,86						138.817,86	
5	PAREDES E PAINÉIS	71.854,69	25,00%	75,00%					100,00' %'	100,00' %'
			17.963,67	53.891,02					71.854,69	
6	REVESTIMENTO	112.695,02		50,00%	50,00%				100,00' %'	100,00' %'
				56.347,51	56.347,51				112.695,02	
7	ESQUADRIAS	27.185,79			25,00%	75,00%			100,00' %'	100,00' %'
					6.796,45	20.389,34			27.185,79	
8	PISO	58.661,42			50,00%	50,00%			100,00' %'	100,00' %'
					29.330,71	29.330,71			58.661,42	
9	COBERTA	68.774,89		25,00%	50,00%	25,00%			100,00' %'	100,00' %'
				17.193,72	34.387,45	17.193,72			68.774,89	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	25.356,35		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'	100,00' %'
				6.339,09	6.339,09	6.339,09	6.339,08		25.356,35	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.896,45		25,00%	50,00%		25,00%		100,00' %'	100,00' %'
				4.474,11	8.948,23		4.474,11		17.896,45	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.271,70		25,00%	25,00%	50,00%			100,00' %'	100,00' %'
				3.817,93	3.817,93	7.635,84			15.271,70	
13	PINTURA	23.640,77				25,00%	75,00%		100,00' %'	100,00' %'
						5.910,19	17.730,58		23.640,77	
14	ACESSIBILIDADE	3.804,61					100,00%		100,00' %'	100,00' %'
							3.804,61		3.804,61	
15	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	4.999,45					100,00%		100,00' %'	100,00' %'
							4.999,45		4.999,45	
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.638,67			100,00%				100,00' %'	100,00' %'
					4.638,67				4.638,67	
17	URBANIZAÇÃO	14.392,07				75,00%	25,00%		100,00' %'	100,00' %'
						10.794,05	3.598,02		14.392,07	
18	LIMPEZA	8.600,67					100,00%		100,00' %'	100,00' %'
							8.600,67		8.600,67	
		641.518,02	188.126,78	145.458,97	154.001,63	100.988,53	52.942,11		641.518,02	
			188.126,78	333.585,75	487.587,38	588.575,91	641.518,02			

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

Handwritten initials 'D' and 'X'.

Handwritten signature or mark.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					06/2021
					05/2020

**COMP-44758071 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	80,00000000	26,05	2.084,00
12322	ENGENHEIRO	H	8,00000000	77,76	622,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.706,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.706,08</b>

**COMP-25014110 - CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,40000000	14,77	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-866038	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	UN	1,00000000	1.044,91	1.044,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.044,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.065,59</b>

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
**Heitor Vieira Limaverde**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

P  
 X  


APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com

Empreendimentos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA :</b> 06/08/2021	<b>BDI :</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP.	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

**1.1. COMP-44758071 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA URUOCA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	26,05	2.084,00
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	77,76	622,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.706,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.706,08</b>	

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,5400</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTÊ DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,3502</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>143,89</b>	

**2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3944</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,39</b>	

**2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7700	22,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,0740</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,07</b>	

**2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,2290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,23</b>	

**2.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,7300	1,1838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,0458</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,05</b>	

**2.6. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA : 06/08/2021		BDI : 25,48%	
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,7300	47,3520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,7700	354,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:	401,8320
					VALOR:	401,83

2.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6925
					VALOR:	3,69

1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,7700	1,9201
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4850

MATERIAL						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700	0,3934
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
					TOTAL MATERIAL:	1,2952
					VALOR:	5,78

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,7700	43,2761
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,2761
					VALOR:	43,28

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,1090
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
					TOTAL MATERIAL:	63,6240
					VALOR:	88,73

4.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,1900	0,7628
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7628
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA :</b> 06/08/2021		<b>BDI :</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,1438
					<b>VALOR:</b>	36,05

**4.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,1900	10,5908
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	10,5908
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,7700	236,3200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	275,7800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,1300	41,4408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,3800	42,3568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,7600	25,1040
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	212,7816
					<b>VALOR:</b>	499,15

**4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7700	135,8840
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	303,5890
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	216,5568
					<b>VALOR:</b>	520,15

**4.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	206,8900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	70,9800	43,8869
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0300	162,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,3800	44,5137
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,2100	18,4652
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	464,7108
					<b>VALOR:</b>	671,60

**4.2.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,1297
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						88,6200

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,1300	54,6837
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						281,4593
<b>VALOR:</b>						395,21

**C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,1297

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						88,6200

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						300,6205
<b>VALOR:</b>						404,37

**4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,8528

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,6755
<b>VALOR:</b>						13,43

**4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9300	1,5930
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,5660

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,6710
<b>VALOR:</b>						14,24

**4.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	<b>SINAP:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9300	1,1151
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,7300	1,3811
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,4962</b>

**4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,9300	21,5055
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,7300	26,6355
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,1410</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0900	7,3034
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1267
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,9686</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,11</b>

**4.2.7. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	19,7300	78,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,7700	59,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>138,0000</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,0900	11,2360
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,9800	0,6980
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,4600	16,7892
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,9100	6,3640
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,2600	33,1149
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,2021</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,20</b>

**4.2.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0750</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8500	31,8500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100	5,2305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,6426</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1600	11,2548
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,8100	6,5043
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,7591
<b>VALOR:</b>						89,48

**4.2.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,0750
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,9300	34,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						67,2676
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1600	11,2548
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,8100	6,5043
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,7591
<b>VALOR:</b>						97,10

**4.2.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,0750
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,1600	41,1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						73,4976
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1600	11,2548
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,8100	6,5043
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,7591
<b>VALOR:</b>						103,33

**5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,2724



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,06%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,8564</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,93</b>

**5.1.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	14,7700	25,8475
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,4425</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5300	1,3780
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	211,5100	222,0855
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,6800	0,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,3835</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,1300	10,4783
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,4783</b>
<b>VALOR:</b>					<b>290,30</b>

**5.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,7300	47,3520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,7700	70,8960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,2480</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1200	2,1840
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	300,2500	300,2500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0000	3,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,4659</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,71</b>

**5.1.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,1297</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9300	195,9390
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7300	94,7040
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7300	147,9750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7700	177,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>655,3180</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600

*(Handwritten signatures and marks)*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME

CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP.	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	72,3800	63,5496
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	11,9800	7,1880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						911,3807
<b>VALOR:</b>						1.581,83

**5.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,5575
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					65,0900
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	610,2300	2,2884
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,2884
<b>VALOR:</b>					80,94

**5.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,7700	27,1768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					56,7718
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,9788
<b>VALOR:</b>					99,75

**5.2.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,2300	12,5520
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	502,7400	201,0960
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	89,0200	35,6080
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,7100	31,8913
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					281,1473
<b>VALOR:</b>					281,15

**5.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA :		06/08/2021	BDI :		25,48%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:		2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000		21,1900		15,1297
							<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	15,1297
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,9300	195,9390		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,7300	94,7040		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,7300	147,9750		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,7700	177,2400		
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	655,3180
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851		
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,9800	7,1880		
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500		
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	911,3807
							<b>VALOR:</b>	1.581,83

**5.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,1900	0,4238		
							<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,4238
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,7300	13,8110		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700	16,2470		
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	51,7610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9800	2,8392		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0300	12,1905		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200	22,6200		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008		
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2100	6,3189		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7600	0,2952		
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	53,6556
							<b>VALOR:</b>	105,84

**5.2.5. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,1900	0,6357		
							<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,6357
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,9300	3,5046		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I		DATA : 06/08/2021		BDI : 25.48%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I		FONTE		VERSÃO
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
					0,00%	0,00%
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,7300	63,1360
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,7300	14,7975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,7700	76,8040
TOTAL MAO DE OBRA:						163,5911

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04000000	9,5500	0,3820
I0108	SEINFRA	M3	0,08000000	70,9800	5,6784
I0109	SEINFRA	M3	0,08500000	64,1300	5,4511
I0163	SEINFRA	KG	2,18000000	9,0300	19,6854
I0280	SEINFRA	M3	0,03000000	72,3800	2,1714
I0805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5300	23,8500
1600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
I1605	SEINFRA	M3	0,01000000	70,2100	0,7021
I1917	SEINFRA	M	0,45000000	5,4700	2,4615
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
I2082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5500	9,9000
I2098	SEINFRA	KG	0,87000000	2,9900	2,6013
TOTAL MATERIAL:					98,5472
VALOR:					262,77

6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1885
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:					1,6791	
VALOR:					5,87	

6.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
TOTAL MATERIAL:					5,4274	
VALOR:					29,08	

6.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	8,8620
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P N. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,2600	12,0815
TOTAL SERVICOS:					12,0815	



APLA

Empreendimentos

Fls. 523

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 32,78

**6.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,6344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,8400</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,8370</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,68</b>

**6.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5763</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>

**6.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1885</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6791</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>

**6.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6540</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4274</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,08</b>

**6.2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	8,8620

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	20,7000
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,2600
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	12,0815
				<b>VALOR:</b>	32,78

**6.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	24,8400

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9300
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,5460
				<b>VALOR:</b>	67,39

**6.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,9350

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4100
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,2540
				<b>VALOR:</b>	10,19

**6.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,5112

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,1300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,0099
				<b>VALOR:</b>	11,52

**6.3.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	14,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	27,1040

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5300
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,3099
				<b>VALOR:</b>	34,41

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and several smaller initials.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	08/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					05/2020

**6.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1885</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6791</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,87</b>

**C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,6540</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,1300	1,5584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,08</b>

**6.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,7000</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	483,2600	12,0815
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,0815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,78</b>

**6.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,6344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,8400</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9300	7,7200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6800	34,8260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,5460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,39</b>

**6.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,7300	4,5379
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,7700	3,3971
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9350</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4100	2,2540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2540
<b>VALOR:</b>						10,19

**7.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3700	72,7400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	347,8600	347,8600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,4800	320,4800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					741,0800	
<b>VALOR:</b>					741,08	

**7.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					182,0250	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,5400	149,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					518,7194	
<b>VALOR:</b>					700,74	

**7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					182,0250	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8800	49,8800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	DATA:		06/08/2021	BDI:		25,48%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	FONTE		SEINFRA	VERSÃO		027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SINAP:		2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA		63,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES		47,76%
						REF.		05/2021
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000		41,4000		41,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000		0,2600		2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000		200,2400		200,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000		14,7600		3,6900
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000		1,3100		7,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								534,9374
<b>VALOR:</b>								716,96

**7.4. 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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	SEINFRA	M2	1,00000000	469,7900	469,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					469,7900
<b>VALOR:</b>					469,79

**7.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I1530	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,8300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
I9448	SEINFRA	M2	1,00000000	258,3600	258,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					272,2350
<b>VALOR:</b>					290,07

**7.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					103,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00800000	64,1300	0,5130
I0441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
I0805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
I1222	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6900	93,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					96,3067
<b>VALOR:</b>					199,81

**7.7. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	SEINFRA	M2	1,00000000	334,6400	334,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					334,6400
<b>VALOR:</b>					334,64

**8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325

*A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA :</b>	06/08/2021	<b>BDI :</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	14,7700	8,1235
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,0580

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5300	5,8035
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,1442
<b>VALOR:</b>						21,20

**8.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	820,0600	147,6108
1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,3300	15,7716
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1400	4,6968
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	500,6900	35,0483
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,2100	4,7892
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7900	40,7900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,1100	3,0132
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,0300	10,9356
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						262,8559
<b>VALOR:</b>						262,66

**8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2260
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8820
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,9950
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3000	0,5190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,1408
<b>VALOR:</b>						109,03

**8.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,6560
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*CA*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25.48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,2650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,8543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,78</b>

**8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,8370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,54</b>

**8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,9000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5763</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,48</b>

**8.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,7700	3,6925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,5575</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,0400</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	610,2300	2,2884
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,2884</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,89</b>

*Handwritten signature*

*Large handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

**9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,6600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4400
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,1938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,85</b>

**9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,9500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,06</b>

**9.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,6454</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8894</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,33</b>

**9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0200</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,6400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9633</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,23</b>

**9.5. 92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 (UN)**

*(Handwritten signatures and marks)*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	26,93	1,07
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	11,57	13,01
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	9,00000000	14,73	132,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	14,69	23,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34400000	17,31	57,88
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	75,60	11,86
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	311,51	35,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>128,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>274,93</b>

10.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300	1,7523
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300	2,1703
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,9226</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,82</b>

10.1.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,9300	2,0709
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6358</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1000	3,1620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,1620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

10.1.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,9300	2,5488
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,7300	3,1568
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7056</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4600	8,6292
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,33</b>

10.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	63,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	<b>SINAP:</b>	2020/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	05/2021
					05/2020
					0,00%
					0,00%

					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,1320
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,00000000	5,1900	5,1900		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,1900
					<b>VALOR:</b>	12,32

**10.1.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,80000000	15,9300	12,7440		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,7440

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	1,00000000	1,6300	1,6300		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,6300
					<b>VALOR:</b>	14,37

**10.1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,25000000	15,9300	3,9825		
12320	ENCANADOR	0,10000000	19,3000	1,9300		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,9125
					<b>VALOR:</b>	5,91

**10.1.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15000000	15,9300	2,3895		
12312	ELETRICISTA	0,15000000	19,7300	2,9595		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,3490

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	1,00000000	1,6600	1,6600		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,6600
					<b>VALOR:</b>	7,01

**10.1.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15000000	15,9300	2,3895		
12312	ELETRICISTA	0,15000000	19,7300	2,9595		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,3490

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	1,00000000	3,3000	3,3000		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,3000
					<b>VALOR:</b>	8,65

**10.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	15,9300	4,7790		
12312	ELETRICISTA	0,30000000	19,7300	5,9190		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,6980

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00000000	9,0300	9,0300		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,0300

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>VALOR:</b> 19,73

**10.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,6980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,0300
<b>VALOR:</b>						19,73

**10.2.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,6980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1300	15,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,1300
<b>VALOR:</b>						25,83

**10.2.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,9300	14,3370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,7300	17,7570
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						32,0940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300	48,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,9300
<b>VALOR:</b>						81,02

**10.2.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,9300	9,5580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,3960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2000	109,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						109,2000
<b>VALOR:</b>						130,60

**10.2.6. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,8650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4600	12,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,4600
<b>VALOR:</b>						22,33

A [Assinatura] P X [Assinatura]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**10.2.7. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	19,7300	1,0260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	14,7700	0,7680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7940</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,30</b>

**8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,9300	1,8320
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,9300	9,6377
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,7300	2,2690
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,7300	11,9367
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,7300	55,9346
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,7700	70,4234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,0334</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5500	0,2101
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,1300	5,1304
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8700	10,3648
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,3800	3,8796
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0500	6,3000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,8100	2,8810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5100	0,2853
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5500	55,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,1412</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,17</b>

**10.3.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,9300	19,1160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,7920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0300	35,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,88</b>

**10.3.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,9300	31,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600

*(Handwritten signatures and initials)*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	08/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,7700	30,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,2700	30,2700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	83,5800	83,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					71,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					169,8400
<b>VALOR:</b>					240,96

<b>10.3.3. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	47,21
---	---------------	-------

<b>10.3.4. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	258,78
--	---------------	--------

<b>10.3.5. I0950 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	3,98
---	---------------	------

<b>10.3.6. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	13,50
---	---------------	-------

<b>10.3.7. I1404 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	2,49
---	---------------	------

<b>10.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	15,9300	3,3453
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	19,7300	4,1433
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,4886
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	7,2200	7,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,2200
<b>VALOR:</b>					14,71

<b>10.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	15,9300	5,8941
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	19,7300	7,3001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,1942
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	12,7500	12,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,7500
<b>VALOR:</b>					25,94

<b>10.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,53000000	15,9300	8,4429

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:		06/08/2021	BDI:		25,48%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,53000000	19,7300	10,4569	
						TOTAL MAO DE OBRA:		18,8998
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200	
						TOTAL MATERIAL:		17,7200
						VALOR:		36,62

**10.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9300	4,6197		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,7300	5,7217		
						TOTAL MAO DE OBRA:		10,3414
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000		
						TOTAL MATERIAL:		8,0000
						VALOR:		18,34

**10.4.5. C2298 - TAMP A CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,9300	2,3895		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595		
						TOTAL MAO DE OBRA:		5,3490
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1921	TAMP A CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000		
						TOTAL MATERIAL:		5,7000
						VALOR:		11,05

**10.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840		
						TOTAL MAO DE OBRA:		28,5280
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600		
						TOTAL MATERIAL:		33,1600
						VALOR:		61,69

**10.5.2. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,9300	19,1160		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760		
						TOTAL MAO DE OBRA:		42,7920
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	128,2500	128,2500		
						TOTAL MATERIAL:		128,2500
						VALOR:		171,04

**10.5.3. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					<b>VALOR:</b>	49,60

**10.5.4. 97600 - REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	16,36	16,36
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	100,73	100,73
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	63,25	63,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					180,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	13,85	2,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	17,58	7,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					9,72
<b>VALOR:</b>					190,06

**10.6.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,1942
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5100	30,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					30,5100
<b>VALOR:</b>					43,70

**11.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,9300	2,0709
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,3000	2,5090
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,5799
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,9000	0,0300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3700	6,4337
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,4749
<b>VALOR:</b>					11,05

**11.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,9300	1,9116
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,3000	2,3160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,2276
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,9000	0,0215
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,2600	0,0075
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8400	2,8684
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,8974
<b>VALOR:</b>					7,13

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

**11.1.3. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1707</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	42,9000	0,0172
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,2600	0,0075
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0400	2,0604
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0851</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>

**11.1.4. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,9300	3,0267
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,3000	3,6670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6937</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,9000	0,5148
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	37,2600	0,1677
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,54</b>

**11.1.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,9300	3,0267
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,3000	3,6670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6937</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,9000	0,3861
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,2600	0,1341
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4702</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,16</b>

**11.1.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,9300	3,0267
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,3000	3,6670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6937</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,9000	0,3218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,2600	0,1118
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>

**11.1.7. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021			<b>BDI:</b>	25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,9300	3,0267
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,3000	3,6670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6937</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00950000	42,9000	0,4076
I1888	SEINFRA	L	0,01500000	37,2600	0,5589
I1981	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6465</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

**11.1.8. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,9300	3,5046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,3000	4,2460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7506</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,75</b>

**11.1.9. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,9300	3,5046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,3000	4,2460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7506</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,78000000	0,2700	0,2106
I1298	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8906</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,64</b>

**11.1.10. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)**

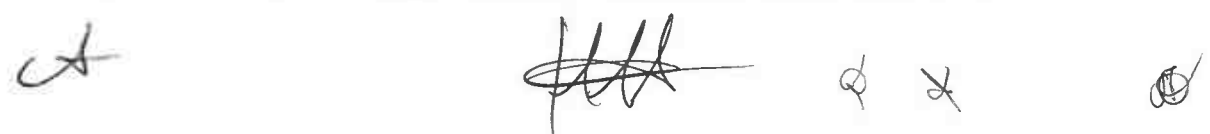
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,9300	3,5046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,3000	4,2460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7506</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,62000000	0,2700	0,1674
I1294	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0374</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,79</b>

**11.1.11. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8674
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,3000	3,4740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3414</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	42,9000	0,1073





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA. DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5500	5,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,2600	0,1490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,9118
<b>VALOR:</b>						12,25

**11.1.12. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8674
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,3000	3,4740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,3414
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,9000	0,1073
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6700	4,6700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,2600	0,1490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,0100
<b>VALOR:</b>						11,35

**11.1.13. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8674
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,3000	3,4740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,3414
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	42,9000	0,0644
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,2600	0,1118
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,5999
<b>VALOR:</b>						10,94

**11.1.14. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1707
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,9000	0,2574
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	37,2600	0,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,4214
<b>VALOR:</b>						6,59

**11.1.15. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1707
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA :		06/08/2021	BDI :		25,48%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,9000	0,1287		
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	37,2600	0,2236		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		0,8323	
					<b>VALOR:</b>		4,00	

**11.1.16. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		3,1707
AL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9000	0,2145	
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	37,2600	0,2981	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		1,1126
					<b>VALOR:</b>		4,28

**11.1.17. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		3,1707
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	42,9000	0,3003	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4700	1,4700	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2600	0,4099	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		2,1802
					<b>VALOR:</b>		5,35

**18. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		3,1707
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5900	9,5900	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,9000	0,1073	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,2600	0,1490	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		10,0623
					<b>VALOR:</b>		13,23

**11.1.19. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		3,1707
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6800	14,6800	

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,9000	0,1502
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,2600	0,2049
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,2851
<b>VALOR:</b>						18,46

**11.1.20. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1707
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,9000	0,1287
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8662
<b>VALOR:</b>						4,04

**11.1.21. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1707
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,9000	0,1716
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,6966
<b>VALOR:</b>						4,87

**1. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,3000	2,8950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,0600	87,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,0600
<b>VALOR:</b>						97,92

**11.2.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,4903
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,6538
<b>VALOR:</b>						75,14

☆

*[Handwritten signature]*

9

✓

10



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021			<b>BDI:</b>	25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

**11.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,4903</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	65,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,6940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,18</b>

**11.4. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,4903</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7200	48,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,8712</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,36</b>

**11.2.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,4903</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3600	50,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,6138</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,10</b>

**11.3.1. COMP-25014110 - CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,77	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-866038	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 2000L COM TAMPA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	1.044,91	1.044,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.044,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.065,59</b>

**11.4.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,9300	23,8950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3000	28,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,7600	317,7600

A [assinatura] [assinatura] [assinatura] [assinatura]



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:		06/08/2021	BDI:		25,48%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000		2,6400		2,6400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000		7,1300		14,2600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000		58,5200		58,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								393,1800
<b>VALOR:</b>								446,03

**11.4.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,9300	52,5690
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,3000	63,6900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						116,2590
AL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,8200	33,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,7700	208,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						452,9824
<b>VALOR:</b>						569,24

**11.4.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,9300	63,7200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,3000	77,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,7300	49,3250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						227,1700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,8700	8,9718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	8,6814
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2100	2,8084
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	425,7800	425,7800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,9000	311,8000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	82,1900	164,3800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,3000	68,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						993,7612
<b>VALOR:</b>						1.220,93

**11.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,8250
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,9845

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					<b>VALOR:</b>	9,81

**11.4.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	9,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,6150
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900	48,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,4656
<b>VALOR:</b>						66,08

**11.4.6. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,9300	39,8250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,3000	48,2500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						88,0750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,728,0500	1,728,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,728,0500
<b>VALOR:</b>						1.816,13

**11.4.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,8650
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4800	19,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,4800
<b>VALOR:</b>						29,35

**11.4.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,8650
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,2700
<b>VALOR:</b>						40,14

**11.4.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,8650
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,6800
<b>VALOR:</b>						42,55







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**11.4.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4000	13,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,46</b>

**11.4.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,9300	8,2836
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,3000	10,0360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3196</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4300	0,8019
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,2600	0,9030
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,1079</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,43</b>

**12.1.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,9300	7,6464
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,3000	9,2640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9104</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2300	0,7359
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2600	0,5889
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1200	9,2112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>

**12.1.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,3000	5,7900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5690</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3300	0,4389
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,2600	0,3926
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3200	6,3832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2147</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,78</b>

**12.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,9300	3,8232

*A* *HLB* *Ø* *X* *⊙*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,3000	4,6320
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,4552

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9000	0,2145
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2600	0,2795
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7100	3,7471
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,2411
					<b>VALOR:</b>	12,70

**12.1.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,3000	5,7900
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,5690

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,9000	1,2012
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,2600	1,6022
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,5334
					<b>VALOR:</b>	14,10

**12.1.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,3000	5,7900
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,5690

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,9000	1,2870
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,2600	1,7512
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,2382
					<b>VALOR:</b>	15,81

**12.1.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,9300	5,7348
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,3000	6,9480
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,6828

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,9000	1,4586
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,2600	1,9375
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,6261
					<b>VALOR:</b>	21,31

**12.1.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,9300	6,6906
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,3000	8,1060
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,7966

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04200000	42,9000	1,8018
I8242	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
I1888	SEINFRA	L	0,06300000	37,2600	2,3474
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,9592</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,76</b>

**12.1.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	15,9300	7,1685
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	19,3000	8,6850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,8535</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	42,9000	2,1450
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	37,2600	2,9808
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,9758</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,83</b>

**12.1.10. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	SEINFRA	H	0,36000000	15,9300	5,7348
I2320	SEINFRA	H	0,36000000	19,3000	6,9480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,6828</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2300	4,4600
I1285	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
I1351	SEINFRA	KG	0,03000000	39,2600	1,1778
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2478</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,93</b>

**12.1.11. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	15,9300	4,4604
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	19,3000	5,4040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,8644</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I1351	SEINFRA	KG	0,02000000	39,2600	0,7852
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2152</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,08</b>

**12.1.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	15,9300	4,4604
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	19,3000	5,4040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,8644</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	42,9000	0,4290

[Assinaturas e rubricas manuscritas]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,2600	0,5589
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,3079
<b>VALOR:</b>						12,17

**12.1.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,3000	6,7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,3305
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	42,9000	1,7160
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2300	6,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	37,2600	2,2356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,1816
<b>VALOR:</b>						22,51

**12.1.14. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,3000	7,1410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,0351
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2200	4,4400
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4900	14,4900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,2600	1,1778
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,1078
<b>VALOR:</b>						33,14

**12.1.15. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,9300	7,3278
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,3000	8,8780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,2058
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8400	5,6800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4600	15,4600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,2600	1,8060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,9460
<b>VALOR:</b>						39,15

**12.1.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,9300	7,3278
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,3000	8,8780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,2058
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8400	5,6800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500

A

*[Handwritten signature]*

P

X

*[Handwritten mark]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,2600	2,1986
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,0786
					<b>VALOR:</b>	37,28

**12.1.17. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,9300	7,3278
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,3000	8,8780
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,2058
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8400	5,6800
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5000	16,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	39,2600	2,3949
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	26,7949
					<b>VALOR:</b>	43,00

**12.1.18. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,3000	7,1410
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,0351
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	42,9000	1,7804
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,2600	2,3474
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,2978
					<b>VALOR:</b>	26,33

**12.1.19. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8674
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,3000	3,4740
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,3414
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,9000	0,3218
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,2600	0,4099
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,1517
					<b>VALOR:</b>	11,49

**12.1.20. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,3000	7,1410
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,0351
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2500	6,6900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	39,2600	1,7667
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9800	9,9800

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>TOTAL MATERIAL:</b> 18,4367
					<b>VALOR:</b> 31,47

**12.1.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,9300	4,6197
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,3000	5,5970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,2167
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,9000	0,9653
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,2600	1,2296
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,1949
<b>VALOR:</b>						17,41

**12.1.22. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2')-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,3000	7,1410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,0351
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2200	4,4400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	39,2600	1,5704
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7900	9,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,5504
<b>VALOR:</b>						30,59

**12.1.23. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	15,9300	2,7081
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	19,3000	3,2810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,9891
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2700	0,3402
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4602
<b>VALOR:</b>						11,45

**12.1.24. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,7900
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2600	10,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,3356
<b>VALOR:</b>						23,13

[Assinaturas manuais]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	06/08/2021	BDI:	25,48%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					05/2020
					0,00%
					0,00%

**12.1.25. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3000	9,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6150
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7500	39,7500
TOTAL MATERIAL:						39,7500
VALOR:						57,37

**12.1.26. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	15,9300	0,6213
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,3000	0,7527
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3740
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	247,9500	247,9500
TOTAL MATERIAL:						247,9500
VALOR:						249,32

**12.1.27. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,9300	3,5843
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,9300	18,8771
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,7300	4,4393
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,7300	23,3801
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,7300	81,6625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,7700	121,0254
TOTAL MAO DE OBRA:						252,8687
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1300	10,3249
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0500	8,0262
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5100	0,5611
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL MATERIAL:						150,8158
VALOR:						403,78

**12.1.28. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1707
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CA

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA. DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,70%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,9000	1,3299
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,2600	1,7885
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,9584
<b>VALOR:</b>						11,13

**12.1.29. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,9300	1,4337
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,3000	1,7370
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1707
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,9000	1,4586
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,2600	1,9375
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,4361
<b>VALOR:</b>						14,61

**12.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,9250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	72,3800	86,8560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						86,8560
<b>VALOR:</b>						123,78

**12.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,2724
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,6564
<b>VALOR:</b>						56,93

**12.2.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,7700	27,1768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,7718
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA :</b> 06/08/2021		<b>BDI :</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,9788
<b>VALOR:</b>						99,75

**12.2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,0750
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8500	31,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,5100	5,2305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,8428
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,1600	11,2548
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	216,8100	6,5043
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						17,7591
<b>VALOR:</b>						89,48

**12.2.5. C4609 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	41,3400	3,9686
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,0900	58,0320
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	375,1600	36,0154
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	91,1100	18,8051
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	128,0800	12,2957
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						129,1168
<b>VALOR:</b>						129,12

**13.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,1050
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,1470
<b>VALOR:</b>						11,25

**13.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,9460
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270

*A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,3270
				<b>VALOR:</b>	4,27

**13.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4675
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,9399
<b>VALOR:</b>						18,41

**13.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4675
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,2749
<b>VALOR:</b>						19,74

**13.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,1050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6500	2,4035
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2500	2,2475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,6510
<b>VALOR:</b>						13,76

**13.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,7300	6,9055
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,6845
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,6500	3,8925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,1525
<b>VALOR:</b>						15,84

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

**13.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5665
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,2261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,12</b>

**13.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,5280</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,3300	0,4899
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,4500	2,5740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3453</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,87</b>

**14.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,6900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,0200	310,0200
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	518,4500	518,4500
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2500	0,9250
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>868,4082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>974,10</b>

**14.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,8320</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinaturas e rubricas manuscritas]



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA :		06/08/2021	BDI :		25.48%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000		70,9800		0,0355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000		0,5300		0,0795
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000		184,3400		184,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								184,4550
<b>VALOR:</b>								214,29

**14.3. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,9000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	456,1700	10,2638
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,2638
<b>VALOR:</b>						17,16

**14.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,7300	31,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,7700	18,4625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,0305
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1300	1,1672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0100	51,7110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,2287
<b>VALOR:</b>						107,26

**14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9300	6,3720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,3000	7,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,0920
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						610,9400
<b>VALOR:</b>						625,03

**15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,9300	12,7440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,3390
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,4674
<b>VALOR:</b>						42,81

*CS*

*[Handwritten signature]*

*φ*

*x*

*[Handwritten mark]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2020

**15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,2500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7200	227,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						227,7200
<b>VALOR:</b>						244,97

**15.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,6950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,5800	0,5453
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5453
<b>VALOR:</b>						28,24

**15.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	26,0500	0,4689
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	19,7300	0,8879
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	19,7300	0,8879
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	14,7700	1,9940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,2387
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	109,7700	5,1921
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	23,7400	0,3205
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7300	1,0380
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,5000	0,6975
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6700	0,0151
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,5200	0,0518
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5900	0,0104
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	104,2600	4,9315
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,2569
<b>VALOR:</b>						16,50

**16.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,6600
<b>VALOR:</b>						29,85

**17.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*A*

*[Handwritten signature]*

*Ø*

*X*

*Ø*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA :		06/08/2021	BDI :		25,48%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0800			1,9743
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0500			0,1642
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>								2,1385
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,7300	3,1469		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,7700	2,3558		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								5,5027
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426		
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734		
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								31,0460
<b>VALOR:</b>								38,69

**17.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0800	1,9743		
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0500	0,1642		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>								2,1385
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,7300	3,1469		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,7700	2,3558		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								5,5027
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426		
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734		
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	33,1500		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								37,1660
<b>VALOR:</b>								44,81

**17.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,7700	5,9080		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								11,8270
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,6200	0,2059		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	349,8900	0,2449		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2700	1,0675		
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,7700	23,7700		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9400	0,1576		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,1400	0,7828		
<b>TOTAL SERVICOS:</b>								26,2287
<b>VALOR:</b>								38,06

**17.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,9300	3,3103		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								3,3103

*(Handwritten signatures and initials)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>DATA :</b> 06/08/2021	<b>BDI :</b> 25,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1000	5,4900
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,7800	7,6335
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,1235
<b>VALOR:</b>					16,43

**17.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,7700	22,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					51,7500


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,9500	209,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					209,9500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,4400	11,0832
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	128,0800	3,8424
<b>TOTAL SERVICO:</b>					14,9256
<b>VALOR:</b>					276,63

**18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,7700	10,3390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,3390
<b>VALOR:</b>					10,34

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
  
**Alexandre Lima**  
 Administrador

  
**Heitor Vieira Limaverde**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55036D





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA :	06/08/2021	BDI : 25,48%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SNAP1	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,07
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,63</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	6,49
	<b>TOTAL</b>	<b>6,70</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,48%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

*(Handwritten marks and signatures at the bottom of the page)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	DATA:	06/08/2021
DESCRÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI ANTÔNIA ALMEIDA - URUOCA - CE LOTE I	BDI:	25,48%
LOCAL:	RUA ANTÔNIA ALMEIDA, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/4 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		84,13%	47,88%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

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

<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA :</b>	06/08/2021			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES. DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				<b>BDI : 25,48%</b>		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.476,09	1,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	396,95	0,46
3	ESTRUTURA	10.392,38	12,05
3.1	FUNDAÇÕES	3.524,54	4,09
3.2	ESTRUTURA	6.867,84	7,96
4	PAREDES E PAINÉIS	7.772,32	9,01
5	REVESTIMENTO	26.610,29	30,84
5.1	PAREDES INTERNAS	23.504,72	27,24
5.2	FORRO	1.691,69	1,96
5.3	FACHADA / MURO	1.413,88	1,64
6	ESQUADRIAS	3.995,52	4,63
	PISO	3.445,95	3,99
	COBERTA	5.374,28	6,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	4.260,99	4,94
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.692,47	1,96
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	458,25	0,53
9.3	QUADROS / CAIXAS	306,51	0,36
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	93,36	0,11
9.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS	1.710,40	1,98
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.293,18	7,29
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	923,33	1,07
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	729,87	0,85
10.3	POÇOS E CAIXAS	1.058,24	1,23
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.581,74	4,15
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.447,80	6,31
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	3.523,68	4,08
11.2	DRENAGEM	1.924,12	2,23
12	PINTURA	2.130,14	2,47
12.1	PAREDES	1.873,10	2,17
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	257,04	0,30
	ACESSIBILIDADE	3.343,96	3,88
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	678,43	0,79
15	URBANIZAÇÃO	4.302,19	4,99
15.1	PAVIMENTAÇÃO	2.895,83	3,36
15.2	URBANIZAÇÃO	1.406,36	1,63
16	LIMPEZA	357,75	0,41
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.518,76</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>68.759,46</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>86.278,22</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 86.278,22 (Oitenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				DATA:		06/08/2021		BDI: 25,48%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				FONTE:		SEINFRA		VERSÃO	
LOCAL:		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE				SEINFRA		027 1 COM DESONERAÇÃO		HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				SEINFRA		2021/02 COM DESONERAÇÃO		MÊS	
						SEINFRA		83,85%		DATA REF.	
						SEINFRA		83,85%		05/2021	
						SEINFRA		47,76%		03/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.176,42</b>	<b>1.476,09</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,74	182,87	874,44	1.097,22		
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,10	3,77	4,73	301,98	378,87		
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>316,33</b>	<b>396,95</b>		
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,16	44,18	55,44	316,33	396,95		
3		<b>ESTRUTURA</b>						<b>8.282,46</b>	<b>10.392,38</b>		
3.1		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>2.808,86</b>	<b>3.524,54</b>		
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	8,96	36,74	46,10	329,19	413,06		
3.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,69	508,26	637,76	1.367,22	1.715,57		
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,19	590,77	741,30	703,02	882,15		
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,60	682,39	856,26	409,43	513,76		
3.2		<b>ESTRUTURA</b>						<b>5.473,60</b>	<b>6.867,84</b>		
3.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	411,23	516,01	612,73	768,85		
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	123,67	13,59	17,05	1.680,68	2.108,57		
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,58	92,60	116,19	331,51	415,96		
3.2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,95	98,40	123,47	2.848,68	3.574,46		
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.194,44</b>	<b>7.772,32</b>		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	95,93	57,75	72,46	5.539,96	6.951,09		
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.607,38	2.016,94	112,52	141,19		
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,80	80,37	100,85	64,30	80,68		
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,44	107,58	134,99	477,66	599,36		
6		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>21.207,48</b>	<b>26.610,29</b>		
5.1		<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>18.732,60</b>	<b>23.504,72</b>		
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,28	5,98	7,50	1.030,23	1.292,10		
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	138,72	29,67	37,23	4.115,82	5.164,55		
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,57	33,44	41,96	1.122,58	1.408,60		
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,71	68,37	85,79	2.783,34	3.492,51		
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,00	86,84	108,97	8.510,32	10.679,06		
5.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,00	7,63	9,57	747,74	937,86		
5.1.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,71	10,38	13,02	422,57	530,04		
5.2		<b>FORRO</b>						<b>1.348,05</b>	<b>1.691,69</b>		
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,78	11,76	14,76	338,45	424,79		
5.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,78	35,08	44,02	1.009,60	1.266,90		
5.3		<b>FACHADA / MURO</b>						<b>1.126,83</b>	<b>1.413,88</b>		
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	5,98	7,50	58,90	73,88		
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,85	29,67	37,23	292,25	366,72		
5.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	68,37	85,79	673,44	845,03		
5.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,85	10,38	13,02	102,24	128,25		
6		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.184,20</b>	<b>3.995,52</b>		
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	726,41	911,50	1.452,82	1.823,00		
6.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,12	338,16	424,32	1.731,38	2.172,52		
7		<b>PISO</b>						<b>2.746,19</b>	<b>3.445,95</b>		
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	23,40	21,61	27,12	505,67	634,61		
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,40	82,61	103,66	1.933,07	2.425,64		

A

H

Q

X

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				DATA:		06/08/2021		BDI: 25,48%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				FONTE		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
LOCAL:		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE				SEINFRA		027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,78% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE				SINAPI		2021/02 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,78% 03/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,40	7,63	9,57	178,54	223,94		
7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	75,83	95,15	128,91	161,76		
8	<b>COBERTA</b>							<b>4.282,92</b>	<b>5.374,28</b>		
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	28,46	85,15	106,85	2.423,37	3.040,95		
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	28,46	61,19	76,78	1.741,47	2.185,16		
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,60	25,67	32,21	118,08	148,17		
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA</b>							<b>3.395,41</b>	<b>4.260,99</b>		
9.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.348,44</b>	<b>1.692,47</b>		
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	92,04	5,83	7,32	536,59	673,73		
	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,20	8,30	10,41	84,66	106,18		
	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,10	12,52	15,71	63,85	80,12		
9.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	31,64	14,67	18,41	464,16	582,49		
9.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,88	6,04	7,58	77,80	97,63		
9.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	7,14	8,96	121,38	152,32		
9.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>365,20</b>	<b>458,25</b>		
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,05	25,16	80,20	100,64		
9.2.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	22,68	28,46	22,68	28,46		
9.2.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	11,44	14,35	11,44	14,35		
9.2.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	250,88	314,80	250,88	314,80		
9.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>244,27</b>	<b>306,51</b>		
9.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,27	306,51	244,27	306,51		
9.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>74,40</b>	<b>93,36</b>		
9.4.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,20	46,68	74,40	93,36		
9.5	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>							<b>1.363,10</b>	<b>1.710,40</b>		
9.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	173,30	217,46	866,50	1.087,30		
9.5.2	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	10,00	49,66	62,31	496,60	623,10		
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>5.015,29</b>	<b>6.293,18</b>		
	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>735,84</b>	<b>923,33</b>		
10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,06	7,25	9,10	174,44	218,95		
10.1.2	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,07	5,34	6,70	75,13	94,27		
10.1.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,32	10,44	49,92	62,64		
10.1.4	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	8,00	10,04	8,00	10,04		
10.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	9,00	10,84	13,60	97,56	122,40		
10.1.6	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,97	12,51	39,88	50,04		
10.1.7	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	12,45	15,62	62,25	78,10		
10.1.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	9,27	11,63	74,16	93,04		
10.1.9	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,18	11,52	9,18	11,52		
10.1.10	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	3,00	13,15	16,50	39,45	49,50		
10.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,40	16,81	53,80	67,24		
10.1.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,07	13,89	11,07	13,89		
10.1.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,12	5,17	41,20	51,70		
10.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>581,65</b>	<b>729,87</b>		
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	76,16	95,57	380,80	477,85		
10.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	64,67	68,60	54,67	68,60		
10.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,09	91,71	146,18	183,42		
10.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>843,36</b>	<b>1.058,24</b>		

A

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com

Empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				DATA:		06/08/2021		BDI:	25,48%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II				FONTE:		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,85%
LOCAL:		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE				VERSÃO:		SEINFRA	2021/02 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE						SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	03/2021
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
10.3.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	421,68	529,12	843,36	1.058,24		
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							2.854,44	3.581,74		
10.4.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	576,49	723,38	2.305,96	2.893,52		
10.4.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,96	12,50	19,92	25,00		
10.4.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,97	84,03	133,94	168,06		
10.4.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	29,77	37,36	59,54	74,72		
10.4.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	40,67	51,03	162,68	204,12		
10.4.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	43,10	54,08	172,40	216,32		
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.341,58	5.447,80		
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.808,16	3.523,68		
	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,31	30,95	38,84	195,29	245,08		
11.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,78	27,92	35,03	217,22	272,53		
11.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,95	18,08	22,69	216,06	271,15		
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,88	12,92	16,21	88,89	111,52		
11.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,37	18,03	100,59	126,21		
11.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,09	20,19	64,36	80,76		
11.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	21,66	27,18	64,98	81,54		
11.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	28,85	36,20	28,85	36,20		
11.1.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	15,34	19,25	92,04	115,50		
11.1.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,40	15,56	49,60	62,24		
11.1.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	37,85	47,49	37,85	47,49		
11.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	22,89	28,72	45,78	57,44		
11.1.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,64	42,21	67,28	84,42		
11.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	26,74	33,55	26,74	33,55		
11.1.15	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	23,00	28,86	92,00	115,44		
11.1.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	23,82	29,89	47,64	59,78		
11.1.17	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,07	38,99	31,07	38,99		
11.1.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	17,70	22,21	17,70	22,21		
11.1.19	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	35,68	44,77	35,68	44,77		
11.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,51	29,50	94,04	118,00		
11.1.21	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	58,16	72,98	348,96	437,88		
11.1.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	11,28	14,15	22,56	28,30		
11.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	411,49	516,34	822,98	1.032,68		
11.2	DRENAGEM							1.533,42	1.924,12		
11.2.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	267,47	335,62	534,94	671,24		
11.2.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,20	48,47	60,82	348,98	437,90		
11.2.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	108,25	135,83	649,50	814,98		
12	PINTURA							1.697,55	2.130,14		
12.1	PAREDES							1.492,73	1.873,10		
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	23,40	11,47	14,39	268,40	336,73		
12.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	38,95	4,36	5,47	169,82	213,06		
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,40	18,75	23,53	438,75	550,60		
12.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,55	20,10	25,22	232,16	291,29		
12.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,40	14,00	17,57	383,60	481,42		
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							204,82	257,04		
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,13	20,24	108,39	136,01		
12.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	14,35	18,01	96,43	121,03		
13	ACESSIBILIDADE							2.664,93	3.343,96		
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	985,49	1.236,59	1.970,98	2.473,18		
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,20	216,86	272,12	693,95	870,78		

A

Handwritten signature

P

X

Handwritten mark



**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II					DATA:		06/09/2021		BDI: 25,48%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II					FONTE:		SEINFRA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE					SEINFRA		2021/02 COM DESONERAÇÃO		HORA: 83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE					SEINFRA		2021/02 COM DESONERAÇÃO		MES: 47,76%	
SEINFRA							SEINFRA		2021/02 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.: 03/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
14		IMPERMEABILIZAÇÃO						540,70	678,43			
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,91	30,19	37,88	540,70	678,43			
15		URBANIZAÇÃO						3.428,44	4.302,19			
15.1		PAVIMENTAÇÃO						2.307,64	2.895,83			
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,20	39,39	49,43	2.134,94	2.679,11			
15.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4,45	38,81	48,70	172,70	216,72			
15.2		URBANIZAÇÃO						1.120,80	1.406,36			
15.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	280,20	351,59	1.120,80	1.406,36			
16		LIMPEZA						285,12	357,75			
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,56	13,25	285,12	357,75			
								VALOR BDI TOTAL:		17.518,76		
								VALOR ORÇAMENTO:		68.759,46		
								VALOR TOTAL:		86.278,22		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 86.278,22 (Oitenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos)

**APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

B. X. D.



**APLA**

Empreendimentos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II			DATA : 06/08/2021			BDI : 25,48%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II			FONTE		VERSÃO		REF.
LOCAL:		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		08/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE			SINAPI		2021/02 COM DESONERAÇÃO		08/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.476,09	100,00%					100,00' %'	
			1.476,09						1.476,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	396,95	100,00%					100,00' %'	
			396,95						396,95
3	ESTRUTURA	10.392,38	100,00%					100,00' %'	
			10.392,38						10.392,38
4	PAREDES E PAINÉIS	7.772,32		50,00%	50,00%			100,00' %'	
				3.886,16	3.886,16				7.772,32
5	REVESTIMENTO	26.610,29		50,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'	
				13.305,15	6.652,57	6.652,57			26.610,29
6	ESQUADRIAS	3.995,52		25,00%	50,00%	25,00%		100,00' %'	
				998,88	1.997,76	998,88			3.995,52
7	PISO	3.445,95			100,00%			100,00' %'	
					3.445,95				3.445,95
8	COBERTA	5.374,28		50,00%	50,00%			100,00' %'	
				2.687,14	2.687,14				5.374,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LÓGICA	4.260,99			25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'	
					1.065,25	2.130,50	1.065,24		4.260,99
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.293,18				50,00%	50,00%	100,00' %'	
						3.146,59	3.146,59		6.293,18
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.447,80				50,00%	50,00%	100,00' %'	
						2.723,90	2.723,90		5.447,80
12	PINTURA	2.130,14				50,00%	50,00%	100,00' %'	
						1.065,07	1.065,07		2.130,14
13	ACESSIBILIDADE	3.343,96				50,00%	50,00%	100,00' %'	
						1.671,98	1.671,98		3.343,96
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	678,43	50,00%			50,00%		100,00' %'	
				339,22		339,21			678,43
15	URBANIZAÇÃO	4.302,19					100,00%	100,00' %'	
								4.302,19	4.302,19
16	LIMPEZA	357,75					100,00%	100,00' %'	
								357,75	357,75
			12.604,64	20.877,33	19.734,83	18.728,70	14.332,72		
			12.604,64	33.481,97	53.216,80	71.945,50	86.278,22	86.278,22	

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25.48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,1600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	SEINFRA	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	34,1700	34,8534
I1100	SEINFRA	L	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	23,9900	23,9900
I1691	SEINFRA	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	12,1100	54,4950
I1725	SEINFRA	KG	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	14,9200	2,2380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					115,5764	
<b>VALOR:</b>					145,74	

**1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,7700	
<b>VALOR:</b>					3,77	

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,0800	44,1844
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,1844	
<b>VALOR:</b>					44,18	

**3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	SEINFRA	H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,03690000	21,6100	0,7780
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,7780	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	PEDREIRO	0,40000000	20,1500	8,0600
I2543	SEINFRA	H	SERVENTE	1,10000000	15,0800	16,5880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,6480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	AREIA MEDIA	0,03320000	64,8000	2,1514
I0280	SEINFRA	M3	BRITA	0,04400000	73,1400	3,2182
I0805	SEINFRA	KG	CIMENTO PORTLAND	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,3096	
<b>VALOR:</b>					36,74	

**3.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	SEINFRA	H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,49980000	21,6100	10,8007
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					10,8007	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	PEDREIRO	2,00000000	20,1500	40,3000
I2543	SEINFRA	H	SERVENTE	16,00000000	15,0800	241,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					281,5800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	AREIA MEDIA	0,64620000	64,8000	41,8738

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SINAP	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	73,1400	42,8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,4200	25,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						215,8833
<b>VALOR:</b>						508,26

**3.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1500	171,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0800	138,7360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						310,0110

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8500	152,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						152,7500

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	426,7000	128,0100
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						128,0100
<b>VALOR:</b>						590,77

**3.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,0800	150,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						211,2500

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,7300	44,3507
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1200	164,1600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,1400	44,9811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,9400	18,6572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						471,1390
<b>VALOR:</b>						682,39

**3.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6100	15,4295
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,4295

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0800	90,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						90,4800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,8000	56,1751
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						305,3204
<b>VALOR:</b>						411,23

**3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

A

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA :</b> 06/08/2021		<b>BDI :</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2700	1,3016
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1500	1,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9136</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	9,6500	0,1930
I0163	AÇO CA-50	1,15000000	9,1200	10,4880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,6810</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,59</b>

**3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,2700	21,9645
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,1500	27,2025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,1670</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	0,26000000	28,3900	7,3814
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	12,1100	14,5320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,25000000	13,2500	3,3125
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	4,5500	6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,17000000	9,6100	11,2437
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,4311</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,60</b>

**3.2.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1500	7,0525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0800	5,2780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3305</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	0,74000000	7,9500	5,8830
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	1,00000000	35,3000	35,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	12,1100	15,7430
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,03000000	13,2500	0,3975
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	4,5500	4,4135
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,65000000	9,6100	6,2465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,9835</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,4700	11,4441
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	221,3900	6,6417
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,0858</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,40</b>

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0800	16,8896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0396</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,01500000	64,8000	0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	2,18000000	1,0600	2,3108

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	20,7100
					<b>VALOR:</b>	57,75

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6100
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					15,4295

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,2700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,1500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,0800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					609,2260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					922,7197
					<b>VALOR:</b>
					1.607,38

**4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					53,7160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					22,2500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	830,5800
					<b>TOTAL SERVICO:</b>
					4,4021
					<b>VALOR:</b>
					80,37

**4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6100
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					0,4322

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0800

*(Handwritten signatures and marks)*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,9400	6,3846
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,8580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,2916
<b>VALOR:</b>						107,58

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,2770
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7075
<b>VALOR:</b>						5,98

**5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0800	12,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000	1,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,5166
<b>VALOR:</b>						29,67

**5.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,1380
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	492,9400	12,3010
<b>TOTAL SERVICO:</b>						12,3010
<b>VALOR:</b>						33,44

**5.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0800	10,8576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3656

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA :</b> 06/08/2021		<b>BDI :</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,9500	7,8000
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	32,0000	35,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				43,0000
<b>VALOR:</b>				68,37

**5.1.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,1500	14,5080
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	15,0800	10,8576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				25,3656

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				61,4700
<b>VALOR:</b>				86,84

**5.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	15,0800	3,0160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				7,0460

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				0,5831
<b>VALOR:</b>				7,63

**5.1.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,23000000	20,1500	4,6345
I2543 SERVENTE	H	0,23000000	15,0800	3,4684
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				8,1029

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,4500	2,2805
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				2,2805
<b>VALOR:</b>				10,38

**5.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,1500	5,0375
I2543 SERVENTE	H	0,31000000	15,0800	4,6748
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				9,7123

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	64,8000	0,4656
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				2,0424
<b>VALOR:</b>				11,76





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					03/2021

**5.2.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,1500	14,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,0800	13,5720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,6770</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000	1,5746
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0600	3,8584
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5400	1,9656
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3986</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,08</b>

**5.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2770</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,98</b>

**5.3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0800	12,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1540</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,8000	1,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5166</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,67</b>

**5.3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0800	10,8576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3656</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9500	7,8000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,0000	35,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,37</b>

**5.3.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,1500	4,6345

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,0800	3,4684
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL MAO DE OBRA: 8,1029

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4500	2,2805
					TOTAL MATERIAL: 2,2805
					VALOR: 10,38

**6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	16,2700	61,0125
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	20,1500	75,5625
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500	28,2100
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	15,0800	21,1120
					TOTAL MAO DE OBRA: 185,8970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	64,8000	0,6869
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	157,7100	157,7100
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1030	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6800	71,0400
I1154	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4000	50,4000
I1240	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8400	41,8400
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	SEINFRA	UN	1,00000000	202,3500	202,3500
I1724	SEINFRA	KG	0,25000000	14,9200	3,7300
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
					TOTAL MATERIAL: 540,5089
					VALOR: 726,41

**4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	SEINFRA	M2	1,00000000	338,1600	338,1600
					TOTAL MATERIAL: 338,1600
					VALOR: 338,16

**7.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
I2543	SEINFRA	H	0,55000000	15,0800	8,2940
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,3315
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03650000	64,8000	2,3652
I0805	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
					TOTAL MATERIAL: 8,2782
					VALOR: 21,61

**7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900

*A*

*[Handwritten signature]*

*8*

*4*

*[Handwritten mark]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP:	2021/02 CGM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,1380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,4700
<b>VALOR:</b>						82,61

**7.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0800	3,0160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,0460

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5831
<b>VALOR:</b>						7,63

**7.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,6600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	619,6200	2,3236
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,3236
<b>VALOR:</b>						75,83

**8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2700	16,2700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,4200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,7324
<b>VALOR:</b>						85,15

**8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0800	16,5880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,7530

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,4400	
<b>VALOR:</b>					61,19	

**8.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,6150	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600	7,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,0800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	488,8000	0,9776
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,9776	
<b>VALOR:</b>					25,67	

**9.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2700	1,7897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,1500	2,2165
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,0062	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,8258	
<b>VALOR:</b>					5,83	

**9.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,2700	2,1151
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,1500	2,6195
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,7346	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,5700	
<b>VALOR:</b>					8,30	

**9.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,2840	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2400	5,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,2400	
<b>VALOR:</b>					12,52	

**9.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinaturas e rubricas manuscritas]



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOÇA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOÇA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOÇA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						03/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						13,0160

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6500	1,6500
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						1,6500
						<b>VALOR:</b>
						14,67

**9.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,2700	4,0675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,7100	1,9710
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						6,0385
						<b>VALOR:</b>
						6,04

**9.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,2700	2,4405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,1500	3,0225
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						5,4630
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						1,6800
						<b>VALOR:</b>
						7,14

**9.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						10,9260
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						9,1200
						<b>VALOR:</b>
						20,05

**9.2.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						10,0750
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6000	12,6000
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>
						12,6000
						<b>VALOR:</b>
						22,68

**9.2.3. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,1500	1,0478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,0800	0,7842
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
						1,8320
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,6100
<b>VALOR:</b>	11,44

**9.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,2700	1,8711
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,2700	9,8434
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,1500	2,3173
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,1500	12,1908
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,1500	57,1253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,0800	71,9014
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						155,2493

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6500	0,2123
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,8000	5,1840
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9500	10,4702
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,1400	3,9203
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0600	6,3600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1200	2,9120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6100	0,2883
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						95,6271
<b>VALOR:</b>						250,88

**9.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,2700	32,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						72,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						171,4300
<b>VALOR:</b>						244,27

**9.4.1. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,2700	8,6231
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,1500	10,6795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,3026

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000	17,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,9000
<b>VALOR:</b>						37,20

**9.5.1. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II		<b>DATA:</b> 08/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000		16,2700		19,5240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000		20,1500		24,1800
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	43,7040
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6000			129,6000
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	129,6000
							<b>VALOR:</b>	173,30

**9.5.2. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)**

<b>VALOR:</b>	49,66
---------------	-------

**10.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,2700		1,9524	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,7100		2,3652	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,3176
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,3500		0,0217	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,6500		0,0075	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8700		2,8987	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,9279
							<b>VALOR:</b>	7,25

**10.1.2. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,2700		1,4643	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,7100		1,7739	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,2382
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,3500		0,0173	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,6500		0,0075	
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0600		2,0806	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,1054
							<b>VALOR:</b>	5,34

**10.1.3. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,2700		3,0913	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,7100		3,7449	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,8362
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,3500		0,3902	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,6500		0,1355	
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600		0,9600	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,4857
							<b>VALOR:</b>	8,32

**10.1.4. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

A [assinatura] [assinatura] [assinatura] [assinatura]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,2700	3,0913
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,7100	3,7449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8362</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500	0,3251
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,6500	0,1130
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1681</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,00</b>

**5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,2700	3,5794
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,7100	4,3362
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9156</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2700	0,2106
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9206</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>

**10.1.6. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,2700	3,5794
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,7100	4,3362
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9156</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,2700	0,1674
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,97</b>

**10.1.7. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,2700	2,9286
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,7100	3,5478
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,4764</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6100	5,6100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,9743</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,45</b>

**10.1.8. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420

*(Handwritten signatures and initials)*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084
I1180	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
I1308	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0727</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,27</b>

**10.1.9. C2648 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,11000000	16,2700	1,7897
I2320	SEINFRA	H	0,11000000	19,7100	2,1681
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9578</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,25000000	0,2700	0,3375
I2227	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,2175</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,18</b>

**10.1.10. C2652 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,11000000	16,2700	1,7897
I2320	SEINFRA	H	0,11000000	19,7100	2,1681
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9578</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4239
I2243	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7700	8,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,1939</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,15</b>

**10.1.11. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,2700	1,4643
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	19,7100	1,7739
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2382</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6900	9,6900
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084
I1180	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,1650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,40</b>

**10.1.12. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,2700	1,4643
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	19,7100	1,7739
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2382</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA :		06/08/2021	BDI : 25,48%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP.		2021/02 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000		7,4900		7,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000		43,3500		0,0650
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000		0,2700		0,1620
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000		37,6500		0,1130
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>7,8300</b>
<b>VALOR:</b>								<b>11,07</b>

**10.1.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,2700	1,4643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,7100	1,7739
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2382</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,3500	0,1301
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8776</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

**10.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,2700	9,9247
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,7100	12,0231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,9478</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9600	53,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,2138</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,16</b>

**2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,2700	8,7858
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,7100	10,6434
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,4292</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9200	34,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,2440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,67</b>

**10.2.3. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,2700	9,9247
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,7100	12,0231
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,9478</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8900	50,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,1438</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA:	06/08/2021	BDI:	25,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				REF.	05/2021
					03/2021

VALOR: 73,09

**10.3.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,0800	10,5560
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5560
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	411,1200	411,1200
TOTAL MATERIAL:					411,1200
VALOR:					421,68

**1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,2700	53,6910
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	19,7100	65,0430
TOTAL MAO DE OBRA:					118,7340
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,0000	34,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	210,9700	210,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
TOTAL MATERIAL:					457,7524
VALOR:					576,49

**10.4.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9275
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:					5,0345
VALOR:					9,96

**10.4.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,2700	8,1350
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:					48,9756
VALOR:					66,97

**10.4.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,1500	10,0750

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b>	06/08/2021	<b>BDI:</b>	25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					09/2021

				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,0750
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,6900
				<b>VALOR:</b>	29,77

**10.4.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,0750

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,5900
				<b>VALOR:</b>	40,67

**10.4.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,0750

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	33,0200
				<b>VALOR:</b>	43,10

**11.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,7100
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,7096

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,6800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5141
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,2385
				<b>VALOR:</b>	30,95

**11.1.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,7100
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,2704

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	39,6800
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,6532
				<b>VALOR:</b>	27,92

**11.1.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7940

**11.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

<b>OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,2700	3,9048
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,7100	4,7304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,6352

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3400	0,4422
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	39,6800	0,3968
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3800	6,4438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2828
<b>VALOR:</b>						18,08

**11.1.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7940

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,3500	0,2168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,6500	0,2824
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7500	3,7875
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2867
<b>VALOR:</b>						12,92

**11.1.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,7100	5,9130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,7940

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,3500	1,3005
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,6500	1,7696
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,3001
<b>VALOR:</b>						16,09

**11.1.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,2700	5,8572

A

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA : 06/06/2021		BDI : 25,48%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SINAP:	2021/02.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	REF. 06/2021 03/2021			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,7100	7,0956
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8528
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,3500	1,4739
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2800	5,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,6500	1,9578
TOTAL MATERIAL:						8,7117
VALOR:						21,66

11.1.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,2700	7,3215
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,7100	8,8695
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1910
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4600	4,9200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,6800	1,8253
TOTAL MATERIAL:						12,6553
VALOR:						28,85

11.1.9. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,2700	4,5556
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,7100	5,5188
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0744
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400	2,6800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	39,6800	0,7936
TOTAL MATERIAL:						5,2636
VALOR:						15,34

11.1.10. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,2700	4,5556
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,7100	5,5188
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0744
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,3500	0,4335
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,6500	0,5648
TOTAL MATERIAL:						2,3283
VALOR:						12,40

11.1.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,2700	7,4642
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,7100	9,0666
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5508

A

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,8700	5,7400
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	39,6800	2,2221
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,3021</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,85</b>

**11.1.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2320 ENCANADOR	H	0,35000000	19,7100	6,8985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,5930</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	43,3500	1,7340
I7492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	6,3000	6,3000
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	37,6500	2,2590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,2930</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,89</b>

**11.1.13. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CIANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,2700	6,0199
I2320 ENCANADOR	H	0,37000000	19,7100	7,2927
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,3126</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,2500	4,5000
I1325 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	14,6400	14,6400
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	39,6800	1,1904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,3304</b>
<b>VALOR:</b>				<b>33,64</b>

**11.1.14. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,2700	6,0199
I2320 ENCANADOR	H	0,37000000	19,7100	7,2927
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,3126</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	43,3500	1,7990
I1318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	37,6500	2,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,4310</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,74</b>

**11.1.15. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,2700	5,5318
I2320 ENCANADOR	H	0,34000000	19,7100	6,7014
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,2332</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SINAP:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE			2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2700	0,3402
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4300	10,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,7702
					<b>VALOR:</b>	23,90

**11.1.16. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,2700	5,5318
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,7100	6,7014
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,2332

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2700	0,4266
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1600	11,1600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,5866
					<b>VALOR:</b>	23,82

**11.1.17. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,2700	6,0199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,7100	7,2927
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,3126

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2500	4,5000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	39,6800	1,5872
12011	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,7572
					<b>VALOR:</b>	31,07

**11.1.18. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,2700	4,7183
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,7100	5,7159
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,4342

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,3500	0,9754
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,6500	1,2425
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,2679
					<b>VALOR:</b>	17,70

**11.1.19. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,2700	7,4842
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,7100	9,0666
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,5508

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,3500	3,2513
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	37,6500	4,5180
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,1293
<b>VALOR:</b>						35,68

**11.1.20. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,0625
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,4456
<b>VALOR:</b>						23,51

**11.1.21. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,9900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1700	40,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,1700
<b>VALOR:</b>						58,16

**11.1.22. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,2700	1,4643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,7100	1,7739
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,2382
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,3500	1,3439
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,6500	1,8072
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,0411
<b>VALOR:</b>						11,28

**11.1.23. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,2700	3,6608
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,2700	19,2800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,1500	4,5338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,1500	23,8778
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,1500	83,4009
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,0800	123,5655
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						258,3188
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6500	0,4246
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,8000	10,4328
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9500	20,5269

*A*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA:		06/08/2021	BDI:		25,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000		73,1400		5,6318
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000		1,0600		8,1026
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000		29,1200		5,8240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000		0,5400		22,6309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000		9,6100		0,5670
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000		0,5600		79,0272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								153,1678
<b>VALOR:</b>								411,49

**11.2.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	57,7500	130,5150
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	5,9800	14,4118
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	509,8300	25,4915
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	40,2700	97,0507
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						267,4690
<b>VALOR:</b>						267,47

**11.2.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,2700	9,7620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,7100	11,8260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,5880
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,6200	26,8862
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,8862
<b>VALOR:</b>						48,47

**11.2.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,2700	9,1112
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,7100	11,0376
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,1488
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5700	21,1400
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3400	64,3400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	39,6800	2,6189
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						88,0989
<b>VALOR:</b>						108,25

**12.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,2990
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,1720

[Assinaturas manuais]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	03/2021
			<b>VALOR:</b> 11,47

**12.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,0300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,3300
<b>VALOR:</b>					4,36

**12.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,7545
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,9925
<b>VALOR:</b>					18,75

**12.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,7545
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6100	4,0137
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,3428
<b>VALOR:</b>					20,10

**12.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,2990
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3200	2,2692
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,6993
<b>VALOR:</b>					14,00

**12.1.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810

A

Handwritten signature

P

X

Handwritten mark



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA:</b> 06/08/2021		<b>BDI:</b> 25,48%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						03/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1500	7,0525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,9335

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7400	3,9330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,1980
<b>VALOR:</b>						16,13

**12.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,0600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5000	0,6600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1700	1,5821
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,2925
<b>VALOR:</b>						14,35

**13.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						107,9400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2900	313,2900
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9100	523,9100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3500	0,9350
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						877,5462
<b>VALOR:</b>						985,49

**13.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,0800	5,2780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,4655

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2800	186,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						188,3969
<b>VALOR:</b>						216,86

*A*

*[Handwritten signature]*

*P*

*X*

*[Handwritten mark]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>DATA :</b> 06/08/2021	<b>BDI :</b> 25,48%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021

**14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2540</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,19</b>

**15.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5500	2,0098
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,6800	0,1668
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1766</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,1500	3,2139
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,0800	2,4053
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6192</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,5979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,39</b>

**15.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0770</b>
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,5100	0,2085
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	356,7500	0,2497
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2300	24,2300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9800	0,1592
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,9600	0,7992
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,7366</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,81</b>

**15.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,0800	22,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8450</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	212,1600	212,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,1600</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA  
 Empreendimentos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA :		06/08/2021	BDI :		25,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTÊLES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE		SINAP:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,6300			11,2689
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	130,7800			3,9234
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>								15,1923
<b>VALOR:</b>								280,20

**16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0800	10,5560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,5560
<b>VALOR:</b>						10,56

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*Alp Sandro Lima*  
 Administrador

*Heitor Vieira Limaverde*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55036D

*P* *X* *D*



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA :	06/08/2021	BDI : 25,48%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAF	022192 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,70%
					03/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,07
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,63</b>


<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	6,49
	<b>TOTAL</b>	<b>6,70</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,48%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





**APLA**

Empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	DATA :	06/08/2021
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES - URUOCA - CE LOTE II	BDI :	25,48%
LOCAL:	AVENIDA ALBERTO BATISTA FONTELES, DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF	
		83,85%	47,76%
		05/2021	03/2021

COD	DESCRICOÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

B  
 K  
 (C)



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Prefeitura Municipal de Uruoca  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Uruoca - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

NOME: Alex Sando Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Uruoca – CE, 06 de agosto de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

R X

