



## PROPOSTA DE PREÇOS

Paracuru-CE, 06 de outubro de 2021

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP**, pelo preço global PARA O LOTE I (EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA) R\$ 342.112,16 (TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, CENTO E DOZE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS), e pelo preço global PARA O LOTE II (EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO) R\$ 344.952,99 (TRZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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). DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA, Carteira de Identidade nº 2004031106750 expedida em 11/02/2019 Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 035.694.313-55, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Proponente: **CONSTRUTORA ATHENA LTDA.**  
Endereço: **RUA CORONEL AUSTRAGESILO RODRIGUES, 152A, CENTRO, PARACURU-CE.**  
CNPJ: **32.371.397/0001-14**  
Prazo de Execução: **90 (sessenta) dias**  
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Atenciosamente,



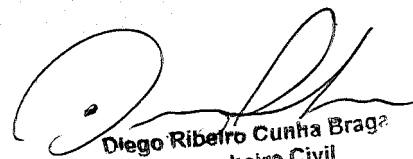
DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA  
CPF: 035.694.313-55  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RESPONSÁVEL TÉCNICO


Diego Ribeiro Cunha Braga  
Engenheiro Civil  
Crea-49.513-D/CE  
RNP-06108011-7








## EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA

  
Diego Ribeiro Cunha Braga  
Engenheiro Civil  
Crea-49.513-D/CE  
RNP-061108011-7

 88 99939 6001  
85 98856 7878

 contato@athenaconstrutora.com

 Rua Cel. Austragésilo Rodrigues, nº152A  
Centro - Paracuru - CE / CEP: 62.680-000

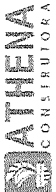
		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA		
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DEBERTO, ITAIPUOCA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		
EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		
DATA: 05/10/2021		BDI: 24,52%	
FONTE SEINFRA		VERBAP 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES DATA REF. 83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,62	187,55	3.089,33	3.846,88
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	164,63	6,08	7,57	1.000,95	1.246,25
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,40	22,92	28,54	55,01	68,50
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,82	45,56	56,73	948,56	1.181,12
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,80	92,94	115,73	7.044,85	8.772,33
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	54,98	26,43	32,91	1.453,12	1.809,39
<b>3</b>		<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,68	422,50	526,10	4.934,80	6.144,85
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,89	546,06	679,95	2.124,17	2.645,01
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,16	66,08	82,28	1.794,73	2.234,72
3.4	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO, ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	5,50	91,48	113,91	503,14	626,51
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1.006,19	13,47	16,77	13.553,38	16.873,81
3.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,84	425,53	529,87	5.038,28	6.273,66
3.7	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	39,92	43,57	54,25	1.739,31	2.165,66
3.8	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE GALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA, C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	5,27	32,42	40,37	170,85	212,75
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	197,75	59,80	74,46	11.825,45	14.724,47
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	1.660,46	2.067,60	697,39	868,39
<b>5</b>		<b>PISOS</b>							
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,72	523,44	651,79	4.040,96	5.031,82
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	154,30	92,30	114,99	14.241,89	17.733,70
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	15,60	95,90	119,41	1.496,04	1.862,80
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,60	276,44	344,22	11.770,88	14.663,77
								<b>12.522,84</b>	<b>15.592,86</b>
								<b>32.581,21</b>	<b>40.569,64</b>
								<b>4.040,96</b>	<b>5.031,82</b>
								<b>14.241,89</b>	<b>17.733,70</b>
								<b>1.496,04</b>	<b>1.862,80</b>
								<b>344,22</b>	<b>426,33</b>
								<b>14.724,47</b>	<b>18.317,17</b>
								<b>697,39</b>	<b>868,39</b>
								<b>170,85</b>	<b>212,75</b>
								<b>29.858,66</b>	<b>37.176,97</b>
								<b>4.934,80</b>	<b>6.144,85</b>
								<b>2.124,17</b>	<b>2.645,01</b>
								<b>1.794,73</b>	<b>2.234,72</b>
								<b>503,14</b>	<b>626,51</b>
								<b>13.553,38</b>	<b>16.873,81</b>
								<b>5.038,28</b>	<b>6.273,66</b>
								<b>1.739,31</b>	<b>2.165,66</b>
								<b>170,85</b>	<b>212,75</b>
								<b>12.522,84</b>	<b>15.592,86</b>
								<b>11.825,45</b>	<b>14.724,47</b>
								<b>2.067,60</b>	<b>2.668,39</b>
								<b>651,79</b>	<b>812,01</b>
								<b>114,99</b>	<b>143,70</b>
								<b>119,41</b>	<b>149,60</b>
								<b>344,22</b>	<b>426,33</b>


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA				
<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAIPÓCA-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14				
<b>DATA:</b>	05/10/2021	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>DATA REF.:</b>		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>DATA REF.:</b>	05/2021

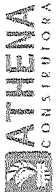
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,60	78,39	97,61	360,59	449,01
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,60	184,83	230,15	665,39	828,54
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>37.880,84</b>	<b>47.173,47</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,51	6,18	7,70	3.148,77	3.923,23
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	372,75	31,80	39,60	11.853,45	14.760,90
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	136,76	30,62	38,13	4.187,59	5.214,66
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,04	89,76	111,77	4.940,39	6.151,82
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	70,64	87,96	5.933,76	7.388,64
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	269,84	7,86	9,79	2.120,94	2.641,73
6.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,53	12,13	15,10	964,70	1.200,90
6.8	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2-11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,53	33,63	41,88	2.674,59	3.330,72
6.9	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,53	25,86	32,20	2.056,65	2.560,87
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>						<b>16.093,94</b>	<b>20.040,57</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	194,30	19,35	24,09	3.759,71	4.680,69
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	257,97	20,74	25,83	5.350,30	6.663,37
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	20,69	25,76	260,69	324,58
7.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	51,78	37,71	46,96	1.952,62	2.431,59
7.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	16,65	20,73	209,79	261,20
7.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	308,70	11,83	14,73	3.651,92	4.547,15
7.7	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,20	15,89	19,79	908,91	1.131,99
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>30.067,14</b>	<b>37.439,29</b>
8.1	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	775,98	966,25	2.327,94	2.898,75
8.2	C4668	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,56	325,04	404,74	832,10	1.036,13
8.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	285,09	354,99	6.701,80	7.099,80

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAIPUOCA-CE	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	FONTE:	SEINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		DATA REF.:	09/2021
		BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	C-2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,00	152,26	189,59	3.045,20	3.791,80
8.5	C-1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO.	SEINFRA	M2	24,93	209,64	261,04	5.226,33	6.507,73
8.6	C-4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	224,16	279,12	179,33	223,30
8.7	C-4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,97	95,15	118,48	187,45	233,41
8.8	C-2880	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,44	374,46	466,28	164,76	205,16
8.9	C-1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	24,20	84,72	105,49	2.050,22	2.552,86
8.10	C-1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	388,76	484,08	1.632,79	2.033,14
8.11	C-4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,68	445,89	555,22	2.086,77	2.598,43
8.12	C-2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	72,66	90,48	1.235,22	1.538,16
8.13	C-3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	382,06	475,74	5.169,27	6.436,76
8.14	C-1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,96	237,46	295,69	227,96	283,86
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>48.518,04</b>	<b>60.414,07</b>
9.1	C-4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	214,73	87,94	109,50	18.883,36	23.512,94
9.2	C-4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	214,73	63,39	78,93	13.611,73	16.948,64
9.3	C-4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,95	26,50	33,00	714,18	889,35
9.4	C-2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	14,70	119,00	148,18	1.749,30	2.178,25
9.5	C-0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	69,70	11,93	14,86	831,52	1.035,74
9.6	C-0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	103,78	27,15	33,81	2.817,63	3.508,80
9.7	C-0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	72,73	90,56	290,92	362,24
9.8	C-4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	75,49	108,23	134,77	8.170,28	10.173,79
9.9	C-3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	30,19	37,59	1.449,12	1.804,32
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>6.305,30</b>	<b>7.851,44</b>
10.1	C-2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,15	101,06	81,15	101,05
10.2	C-2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,53	94,05	75,53	94,05
10.3	C-2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	118,70	147,81	118,70	147,81

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA		
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DEBERTO, ITAIPUOCA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		
EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		
DATA: 05/10/2021		BDI: 24,52%	
FONTE SEINFRA		VERBAO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
HORA 83,85%		MES 47,76%	
DATA REF. 05/2021			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,85	17,25	13,85	17,25
10.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	35,00	43,58	35,00	43,58
10.6	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	19,64	24,46	628,48	782,72
10.7	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	26,75	33,31	80,25	99,93
10.8	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,50	37,91	47,21	170,60	212,45
10.9	C2893	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,60	32,84	40,89	775,02	965,00
10.10	C2896	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	4,00	18,57	23,12	74,28	92,48
10.11	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,34	60,19	96,68	120,38
10.12	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	213,86	266,30	1.710,88	2.130,40
10.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	192,92	240,22	1.350,44	1.681,54
10.14	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	273,61	340,70	1.094,44	1.362,80
<b>11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	736,77	917,43	2.210,31	2.752,29
11.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	101,43	126,30	101,43	126,30
11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,21	86,18	138,42	172,36
11.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	44,55	55,47	44,55	55,47
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,76	38,30	92,28	114,90
11.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	35,90	44,70	35,90	44,70
11.7	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	164,74	205,13	494,22	615,39
11.8	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	165,72	206,35	497,16	619,05
11.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,74	10,88	52,44	65,28
11.10	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR SITORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	309,51	385,40	928,53	1.156,20
11.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	436,14	543,08	436,14	543,08
11.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,33	45,24	36,33	45,24
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
						<b>14.530,17</b>	<b>18.093,83</b>		

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA LOCAL: SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAIPUOCA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA EMPRESA: CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.387/000-14	DATA: 05/10/2021 FONTE: SEINFRA VERRÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI: 24,52% HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,61	213,69	171,61	213,69
12.2	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,69	25,76	62,07	77,28
12.3	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,69	25,76	20,69	25,76
12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,80	22,86	28,47	1.024,13	1.275,46
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	6,11	7,61	1.833,00	2.283,00
12.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,42	9,24	1.484,00	1.848,00
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,43	19,21	15,43	19,21
12.8	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,15	26,34	42,30	52,68
12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,21	33,88	81,63	101,64
12.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,42	47,84	38,42	47,84
12.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,24	23,96	76,96	95,84
12.12	CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS; LED DE *18* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	8,00	159,61	198,75	1.276,88	1.590,00
12.13	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	9,00	81,26	101,18	731,34	910,62
12.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,09	11,92	45,45	56,60
12.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,84	318,57	255,84	318,57
12.16	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	229,07	285,24	6.643,03	8.271,96
12.17	C3879	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	363,67	452,84	727,34	905,68
<b>13</b>		<b>DIVERSOS - CALÇADA DE ACESSO À ÁREA DE RECREAÇÃO; (QUADRA DE ESPORTE)</b>						<b>26.120,59</b>	<b>32.525,50</b>
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,00	6,08	7,57	693,12	862,98
13.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,20	45,56	56,73	1.059,99	1.316,14
13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,60	546,06	679,95	6.334,30	7.887,42
13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,16	705,62	878,64	818,52	1.019,22
13.5	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,60	92,94	115,73	4.238,06	5.277,29
13.6	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,40	26,43	32,91	592,03	737,18
13.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,20	40,79	50,79	3.720,05	4.632,05

ATHENA CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA				
LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIPOCA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA				
EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14				
	DATA:	05/10/2021	BDI:	24,52%	
	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	HORA	83,85%	MES	47,78%	06/2021
	DATA REF.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,00	104,72	130,40	6.073,76	7.563,20
13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,00	6,18	7,70	359,44	446,60
13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	58,00	31,80	39,60	1.844,40	2.296,80
13.11	C0689	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	58,00	6,74	8,39	390,92	486,62
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,63	10,88	13,55	2.661,57	3.314,74
						VALOR BDI TOTAL:		67.368,34	
						VALOR ORÇAMENTO:		274.743,82	
						VALOR TOTAL:		342.112,16	

  
 Diego Ribeiro Cunha Braga  
 Engenheiro Civil  
 Crea-49.613-D/CE  
 RNP-061108031-7

01





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					05/2021

PREFEITURA MUNIC. DE ITAPIOCA  
Fls.: 2998  
Comissão Permanente de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,34	36,05
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,82	24,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,52	56,34
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,43	2,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>119,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,62</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,57	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,52	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,43	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,52	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,08</b>

### 1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO-DESEERTO, ITAÍPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.: 2999  
 3

TOTAL MAO DE OBRA: 26,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,45	66,50
TOTAL MATERIAL:					66,50
VALOR:					92,94

### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
VALOR:					26,43

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,03	24,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,60	72,16
TOTAL MATERIAL:					157,93
VALOR:					422,50

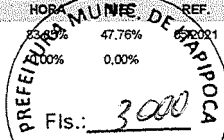
### 3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,20	15,58
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:					226,45
VALOR:					546,06

### 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO-DESEERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,83% 47,76%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,70	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL MATERIAL:						17,28
VALOR:						66,08

#### 3.4. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,87	65,52
TOTAL MATERIAL:						65,52
VALOR:						91,48

#### 3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,41	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,98	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,83	9,27
TOTAL MATERIAL:						9,47
VALOR:						13,47

#### 3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDF: 24,52%	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO-DESEERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	HORA:	05/2021	REF:	05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 3001  
Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,03	58,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,66	47,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,38	15,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>316,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,53</b>

### 3.7. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,31</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,59	5,39
10804 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,58	24,93
11489 LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,05	4,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,57</b>

### 3.8. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)


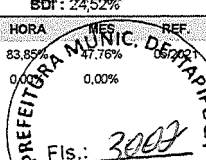
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,04</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,83	27,31
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,52	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,42</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,19</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,03	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,80</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DE DESERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,90</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,98	11,98
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,03	41,79
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,44	566,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,66	66,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,52	7,51
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,70	27,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,94	49,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>954,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.660,46</b>	

## 5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	388,60	388,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>388,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>523,44</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,69</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO-DESERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.: 3003

TOTAL MAO DE OBRA: de Licitação 53,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	74,20	2,23
I0508	SEINFRA	KG	0,10000000	16,05	1,61
I0805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I1101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,55	3,66
I1102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,92	1,75
I1316	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43
TOTAL MATERIAL:					37,64
VALOR:					92,30

### 5.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					43,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	SEINFRA	M2	1,10000000	33,94	37,33
TOTAL MATERIAL:					37,33


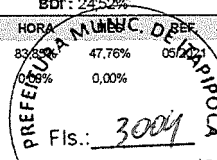
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	749,63	14,99
TOTAL SERVICO:					14,99
VALOR:					95,90

### 5.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	863,27	155,39
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	31,87	16,57
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	526,76	36,87
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	9,69	5,04
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	42,94	42,94
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51
TOTAL SERVICO:					276,44
VALOR:					276,44

### 5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,08%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,71</b>

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	639,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,39</b>

#### 5.6. C4623 - PISO PODETÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,34
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	147,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>184,83</b>

#### 6.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,18</b>

#### 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	400,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,01</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	BDI 2020 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA Mês: 05/2021 Fls.: 3005 Comissão Permanente de Licitação		
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14			

TOTAL SERVIÇO:	10,01
----------------	-------

VALOR:	31,80
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,03	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
TOTAL MATERIAL:						5,72

VALOR:	30,62
--------	-------

### 6.4. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,02	16,16
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,14	47,45
TOTAL MATERIAL:						63,61

VALOR:	89,76
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15


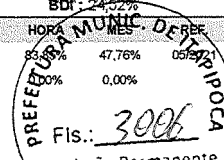
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,02	8,08
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,10	36,41
TOTAL MATERIAL:						44,49

VALOR:	70,64
--------	-------

### 6.6. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDF: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,99% 47,76% 0,00%
					

TOTAL MAO DE OBRA: 7,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60	
VALOR:					7,86	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,01	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,03	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL MATERIAL:					2,12	
VALOR:					12,13	

## 6.8. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,27	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,32	


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,55	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					27,29	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,03	1,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,09	2,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,56	1,49
TOTAL MATERIAL:					6,02	
VALOR:					33,63	

## 6.9. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					24,28	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,03	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,69	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.: 3007  
 VALOR: 26,86

### 7.1. 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	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,00	1,44
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,10	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,35</b>

### 7.2. 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	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,07	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,83	1,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,42	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,74</b>

### 7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,07	0,68
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,82	3,97
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,59	1,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,69</b>

### 7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	SDF: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA  
Comissão Permanente de Licitação  
Fil.: 3000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,07
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,82
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,71</b>

#### 7.5. 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	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,83</b>

#### 7.7. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	17,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					REF. 05/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fls.: 3009

TOTAL MATERIAL:	8,72
VALOR:	15,89

## 8.1. 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	38,13	76,26
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,08	364,08
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	335,64	335,64
TOTAL SERVICIO:					775,98	
VALOR:					775,98	

## 8.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					56,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,20	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,64	266,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL MATERIAL:					269,02	
VALOR:					325,04	

## 8.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	285,09	285,09
TOTAL MATERIAL:					285,09	
VALOR:					285,09	


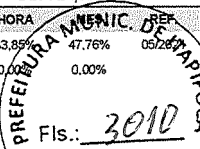
## 8.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	152,26	152,26
TOTAL MATERIAL:					152,26	
VALOR:					152,26	

## 8.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO-DESEERTO, ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,03	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,93	97,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>100,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>209,64</b>

## 8.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	218,97	218,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>218,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>224,16</b>

## 8.7. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (M2)


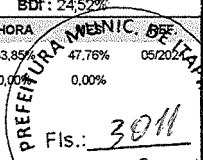
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	229,50	82,62
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,81	1,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,15</b>

## 8.8. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>77,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,82	47,28
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,35	12,53
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,81	233,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>297,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>374,46</b>

## 8.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

<p style="text-align: center;">Rua Coronel José Austragésilo Rodrigues, nº. 152 A, Bairro Centro – Paracuru/Ceará – CEP: 62.680-000  CNPJ: 32.371.397/0001-14 – Fone: (85) 98154-4380  E-mail: contato@athenaconstrutora.com</p>					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,04	68,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,04</b>

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	639,79	2,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,72</b>

#### 8.10. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,04</b>


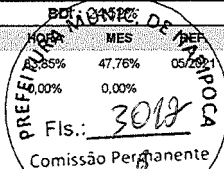
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,03	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,35	12,53
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,61	71,53
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,81	233,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>318,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,76</b>

#### 8.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,20	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,26	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	313,84	313,84
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,14	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>321,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>445,89</b>

#### 8.12. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA : 05/10/2021		
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,77	16,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,32	12,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,00</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	48,91	49,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,66</b>	

### 8.13. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,93</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,20	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	349,98	349,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>350,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>382,06</b>	


### 8.14. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,96</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,03	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,35	126,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>237,46</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO-DESETO, ITAÍPOCA-CE	FORNTE	VERSÃO	BDX: 20033YC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS: 52,35% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 50,00% 0,00%
					RFB: 3013 Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,69	19,92
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,00	23,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,43	1,85
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,94</b>

## 9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,39</b>

## 9.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,44	7,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,32</b>


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	504,31	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,50</b>

## 9.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,82	2,71
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,59	61,16
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,83	17,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,43	3,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDF: 2452%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 304  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL MATERIAL: 85,22

VALOR: 119,00

#### 9.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,20	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR:						11,93

#### 9.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,82	1,49
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR:						27,15

#### 9.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL MAO DE OBRA:						44,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,03	21,66
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,43	1,39
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,88	2,32
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,54	2,86
TOTAL MATERIAL:						28,23
VALOR:						72,73

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDF: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,00% 47,76% 65,00% REF. 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA Fls.: 3015 Comissão Permanente de Licitação		
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14			

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,71</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,22	6,08
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,03	43,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,52	16,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,70	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,94	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,83</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,66	11,84
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,23</b>

9.9. C2170 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,19	30,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,19</b>

10.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,21	49,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,15</b>

10.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	52,64	52,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,53</b>

### 10.3. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	86,55	86,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,70</b>

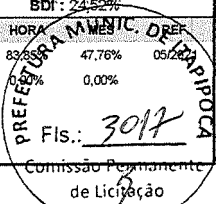
### 10.4. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,02	10,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,84	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,95	0,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>

### 10.5. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,84	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,95	0,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESEERTO, ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,25% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14			



## 10.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,84</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,84	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,95	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,97	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,64</b>

## 10.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,84	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,95	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,66	9,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,75</b>


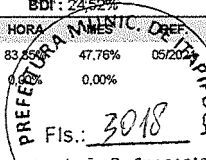
## 10.8. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,84	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,95	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,11	15,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,91</b>

## 10.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,29</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESEERTO, ITAIPICOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,84	1,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,95	1,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,76	10,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,84</b>

#### 10.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,84	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,95	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,60	6,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,57</b>	

#### 10.11. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


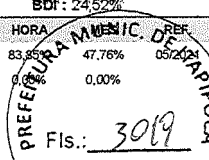
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,79	29,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,34</b>	

#### 10.12. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,15</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,20	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75	7,00
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIPOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,97	3,56
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,66	33,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,86</b>

### 10.13. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,15</b>


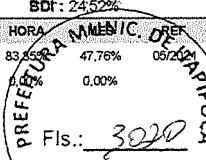
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,55
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,82
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,92</b>

### 10.14. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	60,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	82,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,96</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	7,04
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	3,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,92%	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESEERTO, ITAÍPOCA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,48%	0,00%
						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	30,12	3,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,56	14,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	9,94	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,58	58,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,61</b>

### 11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,18</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	393,18	393,18
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	208,01	208,01
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,59	17,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,45	14,90
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,75	28,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>662,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>736,77</b>

### 11.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>

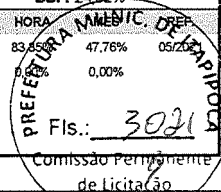
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	82,80	82,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,43</b>

### 11.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,58	50,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,28	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	50,86
VALOR:	69,21

#### 11.4. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,16	34,16
TOTAL MATERIAL:						34,16
VALOR:						44,55

#### 11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,37	20,37
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR:						30,76

#### 11.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39


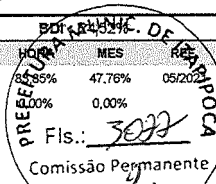
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,51	25,51
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR:						35,90

#### 11.7. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,55	140,55
TOTAL MATERIAL:						140,63
VALOR:						164,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					

## 11.8. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,66	135,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,72</b>

## 11.9. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,74</b>

## 11.10. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,05	93,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,59	17,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,10	128,10
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,89	14,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,51</b>

## 11.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	425,25	425,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA:	05/10/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
Fls.: 3033  
Comissão Permanente de Licitação

TOTAL MATERIAL:	428,25
-----------------	--------

VALOR:	436,14
--------	--------

### 11.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,94</b>

VALOR:	36,33
--------	-------

### 12.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,16	32,16
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,64	31,64
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,16	26,16
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,61	36,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,57</b>

VALOR:	171,61
--------	--------

### 12.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

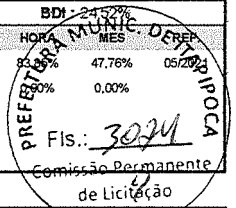
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,43	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,43</b>

VALOR:	20,69
--------	-------

### 12.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b>	05/10/2021	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÚLTIPLO MES
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	93,89% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,26
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,43
<b>VALOR:</b>					20,69

#### 12.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,96
<b>VALOR:</b>					22,86

#### 12.5. 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	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,99
<b>VALOR:</b>					6,11


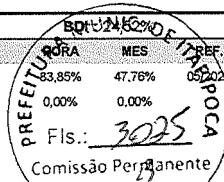
#### 12.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,92
<b>VALOR:</b>					7,42

#### 12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,55	7,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,55
<b>VALOR:</b>					15,43

## 12.8. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	1,00000000	10,27	10,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,27
<b>VALOR:</b>					21,15

## 12.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,33
<b>VALOR:</b>					27,21

## 12.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,52	18,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,52
<b>VALOR:</b>					38,42

## 12.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021	BDI: 24,60% IC: 0,00%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> 87,83% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	Fil.: 3026 Comissão Permanente de Licitação		

I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,36
					<b>VALOR:</b>	19,24

#### 12.12. CP001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	41,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE *18* W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,61	74,61
PM002	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	21,85	43,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	118,31
					<b>VALOR:</b>	159,61

#### 12.13. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	41,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,96	39,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	39,96
					<b>VALOR:</b>	81,26

#### 12.14. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,45
					<b>VALOR:</b>	9,09

#### 12.15. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	89,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS/MES:</b> 09,00
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,00	75,00
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,27	51,27
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,14	37,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,84</b>

## 12.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,95	23,40
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14	10,14
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,43	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,48	10,44
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,13	22,13
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,07</b>

## 12.17. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>258,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	22,32	33,48
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,43	1,72
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,23	29,23
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,01	4,02
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	3,48	12,18
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,73	12,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAIPÓCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14			

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	104,95
					<b>VALOR:</b>	363,67

### 13.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,57	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,52	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,43	0,19
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,52	0,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,36
					<b>VALOR:</b>	6,08

### 13.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	45,56
					<b>VALOR:</b>	45,56

### 13.3. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	319,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,20	15,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	226,45
					<b>VALOR:</b>	546,06

### 13.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	217,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	<b>HORA:</b> 84,89%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 47,76% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 3029  
Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	74,20	45,88
I0163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,43	169,74
I0280 BRITA	M3	0,61500000	75,66	46,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,56	206,36
I1605 PEDRISCO	M3	0,26300000	73,38	19,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>487,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>705,62</b>

### 13.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,44</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,45	66,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>66,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,94</b>

### 13.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,43</b>

### 13.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,37	2,07
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,94	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,24</b>

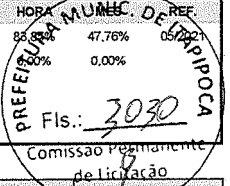
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,79</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,03	3,81
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,04	0,39
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,56	28,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>32,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,79</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAIPUOCA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.	<b>HORA:</b> 88,88% 47,76% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14			



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,03	2,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,72</b>

### 13.9. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,03	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

### 13.10. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	400,53	10,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,80</b>

### 13.11. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,14	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,74</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	<b>DATA:</b> 05/10/2021 <b>BDI:</b> 24,57%															
	<b>LOCAL:</b>	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAPIPOCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORNTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	<b>Fis.:</b> 3031																
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	Comissão Permanente de Licitação																


## 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

  
**Diego Ribeiro Cunha Braga**  
**Engenheiro Civil**  
**Crea-49.513-D/CE**  
**RNP-061108011-7**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA ESCOLA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA	DATA : 05/10/2021
	LOCAL:	SEDE URBANA DO DISTRITO DESERTO, ITAÍPOCA-CE	PRELIMINAR 30,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	MES
	EMPRESA:	CONSTRUTORA ATHENA LTDA. CNPJ: 32.371.397/000-14	VERSAO
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.846,68	100,00 % 3.846,68			100,00 % 3.846,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.762,84	100,00 % 11.762,84			100,00 % 11.762,84
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	37.176,97	100,00 % 37.176,97			100,00 % 37.176,97
4	PAREDES E PAINÉIS	15.592,86	50,00 % 7.796,43	50,00 % 7.796,43		100,00 % 15.592,86
5	PISOS	40.569,64		50,00 % 20.284,82	50,00 % 20.284,82	100,00 % 40.569,64
6	REVESTIMENTOS	47.173,47	25,00 % 11.793,37	25,00 % 11.793,37	50,00 % 23.586,73	100,00 % 47.173,47
7	PINTURA	20.040,57			100,00 % 20.040,57	100,00 % 20.040,57
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.439,29		50,00 % 18.719,65	50,00 % 18.719,64	100,00 % 37.439,29
9	COBERTURA	60.414,07	50,00 % 30.207,04	50,00 % 30.207,03		100,00 % 60.414,07
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	7.851,44		100,00 % 7.851,44		100,00 % 7.851,44
11	LOUÇAS E METAIS	6.310,26			100,00 % 6.310,26	100,00 % 6.310,26
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.093,83		50,00 % 9.046,92	50,00 % 9.046,91	100,00 % 18.093,83
13	DIVERSOS - CALÇADA DE ACESSO À ÁREA DE RECREAÇÃO (QUADRA DE ESPORTE)	32.525,50			100,00 % 32.525,50	100,00 % 32.525,50
14	SERVIÇOS FINAIS	3.314,74			100,00 % 3.314,74	100,00 % 3.314,74
		342.112,16	102.583,33 102.583,33	105.699,66 208.282,99	133.829,17 342.112,16	342.112,16

  
**Diego Ribeiro Cunha Braga**  
**Engenheiro Civil**  
**Crea-49.513-D/CE**  
**RNP-061108011-7**