

A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE.**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP**



Prezados Senhores,

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 de **R\$ 683.863,66 (SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometimentos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo José Moura Sousa, Carteira de Identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (NOVENTA)** 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 nº 8666/93 e alterações.

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

Itapipoca-CE, 06 de outubro de 2021

CONSTROL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 18.534.617/0001-52

Paulo José Moura Sousa

CPF: 952.985.413-72

Engenheiro Civil – Diretor Administrativo

CREA: 060771496-4

CONSTROL ENGENHARIA ME  
CNPJ: 18.534.617/0001-52  
Rua: Eubia Barroso, 3209-Sala A- Centro  
CEP: 62500-000 ITAPIPOCA-CE  
(88) 3631-1214

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE			
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE			
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO			
<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF. MES:</b> 09/2021

IM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	148,81	185,30	3.603,93	4.488,47
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	199,15	6,06	7,55	1.206,85	1.503,58
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,34	52,88	65,85	388,14	483,34
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,48	45,56	56,73	1.024,19	1.275,29
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	106,00	91,93	114,47	9.744,58	12.133,82
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,52	26,43	32,91	2.207,43	2.748,64
<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>									
	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,82	419,95	522,92	5.383,76	6.703,83
	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,27	542,85	675,96	2.317,97	2.886,35
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,41	65,81	81,95	2.132,90	2.656,00
	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	10,00	90,49	112,68	904,90	1.126,80
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	984,95	13,32	16,59	13.119,53	16.340,32
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,59	420,18	523,21	4.869,89	6.064,00
	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	20,44	43,02	53,57	879,33	1.094,97
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	187,83	59,48	74,06	11.172,13	13.910,69
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	1.645,87	2.049,19	691,18	860,66
<b>PISOS</b>									
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,49	518,76	645,96	4.923,03	6.130,16
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	174,14	91,61	114,07	15.952,97	19.864,15
	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,60	95,27	118,63	1.486,21	1.850,63
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,20	274,36	341,63	18.162,63	22.227,56
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,60	77,43	96,42	356,16	443,58
	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA	SEINFRA	M2	9,81	182,34	227,05	1.787,66	2.227,56
								<b>42.669,78</b>	<b>53.131,74</b>
								<b>4.923,03</b>	<b>6.130,16</b>
								<b>15.952,97</b>	<b>19.864,15</b>
								<b>1.486,21</b>	<b>1.850,63</b>
								<b>18.162,63</b>	<b>22.227,56</b>
								<b>356,16</b>	<b>443,58</b>
								<b>1.787,66</b>	<b>2.227,56</b>

Paulo José Moura  
Engenheiro Civil  
Página: 1 DE 1  
DE ITAIPUOCA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		
		<b>DATA:</b>	01/10/2021
		<b>BDI:</b>	24,52%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<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
	C4623	VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
	<b>REVESTIMENTOS</b>								
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	464,86	6,15	7,66	34.575,62	43.053,51
	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	319,10	31,70	39,47	2.858,89	3.560,83
	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	145,76	30,52	38,00	10.115,47	12.594,88
	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,04	88,80	110,57	4.448,60	5.538,88
	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,06	69,97	87,13	4.887,55	6.085,77
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,70	7,86	9,79	6.441,44	8.021,19
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	12,09	15,05	1.278,82	1.592,83
	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	33,55	41,78	768,92	957,18
	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	25,82	32,15	2.133,78	2.657,21
	<b>PINTURA</b>								
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,40	19,26	23,98	1.642,15	2.044,74
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	301,70	20,64	25,70	14.022,86	17.459,80
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	20,59	25,64	2.357,42	2.935,15
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,90	37,59	46,81	6.227,09	7.753,69
	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	16,58	20,65	259,43	323,06
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	236,80	11,80	14,69	1.274,30	1.586,86
	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,20	15,76	19,62	208,91	260,19
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	767,11	955,21	2.301,33	2.865,63
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,56	320,98	399,68	821,71	1.023,18
	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,70	280,78	349,63	3.565,91	4.440,30
	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,70	149,96	186,73	1.904,49	2.374,47
	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,99	208,12	259,15	3.327,86	4.143,82
								<b>24.388,31</b>	<b>30.368,37</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE		
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>		<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>DATA REF.:</b>	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	220,85	275,00	176,68	220,00
	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,97	93,87	116,89	184,92	230,27
	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,32	369,94	460,85	118,38	147,41
	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,40	83,66	104,17	1.372,02	1.708,39
	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	383,93	478,07	1.612,51	2.007,89
	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,50	127,27	158,48	318,18	396,20
	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,44	441,02	549,16	1.958,13	2.438,27
	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	127,48	158,74	1.402,28	1.746,14
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	376,78	469,17	5.097,83	6.347,87
	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,96	235,52	293,27	226,10	281,54
	<b>COBERTA</b>							<b>60.976,69</b>	<b>75.928,29</b>
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	292,91	87,16	108,53	25.530,04	31.789,52
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	292,91	62,72	78,10	18.371,32	22.876,27
	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,65	26,39	32,86	835,24	1.040,02
	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	31,50	58,46	72,79	1.841,49	2.292,89
	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	93,60	11,92	14,84	1.115,71	1.389,02
	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	136,30	27,06	33,70	3.688,28	4.593,31
	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	10,00	72,31	90,04	723,10	900,40
	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	69,62	106,93	133,15	7.444,47	9.269,90
	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	29,73	37,02	1.427,04	1.776,96
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>4.668,27</b>	<b>5.812,83</b>
	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	80,40	100,11	80,40	100,11
	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	74,72	93,04	74,72	93,04
	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	117,38	146,16	117,38	146,16
	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,69	17,05	13,69	17,05

Página: 3  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Paulo José Moura  
 Engenheiro Civil

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	<b>DATA :</b>	01/10/2021
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>BDI :</b>	24,52%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<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
	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	34,54	43,01	34,54	43,01
	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	19,55	24,34	625,60	778,88
	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	26,60	33,12	79,80	99,36
	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,50	37,67	46,91	169,52	211,10
	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	18,45	22,97	110,70	137,82
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	212,88	265,08	1.915,92	2.385,72
1	C1980	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,28	239,43	1.153,68	1.436,58
2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	292,32	364,00	292,32	364,00
<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	726,75	904,95	2.180,25	2.714,85
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	100,17	124,73	100,17	124,73
	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,44	85,22	136,88	170,44
	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	44,03	54,83	44,03	54,83
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,45	37,92	91,35	113,76
	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	35,51	44,22	35,51	44,22
	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	162,61	202,48	487,83	607,44
	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	163,66	203,79	490,98	611,37
	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,65	10,77	51,90	64,62
	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	305,65	380,60	916,95	1.141,80
1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	429,72	535,09	429,72	535,09
2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,93	44,74	35,93	44,74
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>18.040,91</b>	<b>22.463,49</b>
	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,71	211,32	169,71	211,32
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,55	25,59	61,65	76,77
	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,55	25,59	20,55	25,59
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,80	22,77	28,35	1.020,10	1.270,08

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO				
<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021	

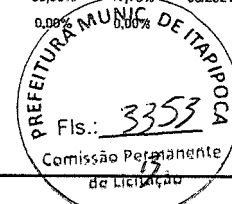
IM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	6,09	7,58	1.827,00	2.274,00	
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,38	9,19	1.476,00	1.838,00	
	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,31	19,06	15,31	19,06	
	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,00	26,15	42,00	52,30	
	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,01	33,63	81,03	100,89	
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,14	47,49	38,14	47,49	
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,12	23,81	76,48	95,24	
	OP001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	8,00	160,44	199,78	1.283,52	1.598,24	
	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16"W)	SEINFRA	UN	42,00	80,64	100,41	3.386,88	4.217,22	
	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,02	11,23	45,10	56,15	
	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	253,34	315,46	253,34	315,46	
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	227,88	283,76	7.520,04	9.364,08	
	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	362,03	450,80	724,06	901,60	
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>								<b>13.010,03</b>	<b>16.200,56</b>
	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	13,60	334,60	416,64	4.550,56	5.666,30	
	C4727	CERÇA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	231,35	288,08	6.292,72	7.835,78	
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	199,15	10,88	13,55	2.166,75	2.698,48	

<b>VALOR BDI:</b>	67.530,63
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	275.405,69
<b>VALOR TOTAL:</b>	342.936,32

Prefeitura Municipal de Itaipóca  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fls.: 3352

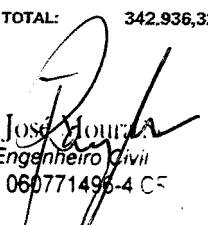
Manoel Rodrigues Sobrinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771488-4 CE/RR


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO						

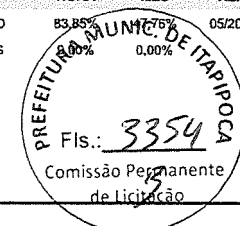


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.488,47	1,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.157,75	4,71
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	36.872,27	10,75
4	PAREDES E PAINÉIS	14.771,35	4,31
5	PISOS	53.131,74	15,49
6	REVESTIMENTOS	43.053,51	12,55
	PINTURA	17.459,80	5,09
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.368,37	8,86
9	COBERTA	75.928,29	22,14
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5.812,83	1,70
11	LOUÇAS E METAIS	6.227,89	1,82
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.463,49	6,55
13	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	16.200,56	4,72

VALOR BDI: 67.530,63 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 275.405,69  
 VALOR TOTAL: 342.936,32

  
 Paulo José Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,7112</b>

VALOR:	148,81
VALOR SEM ENCARGOS:	128,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	148,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2500	0,4050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3300	0,4932
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2000	0,1824
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0900	0,2528
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3334</b>

VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,06

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,5615
<b>VALOR:</b>						45,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,09
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						29,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						45,56

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5400	65,4940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,4940
<b>VALOR:</b>						91,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						74,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						17,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						91,93

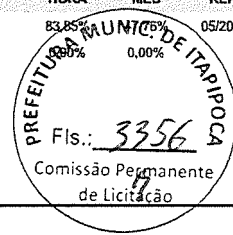
### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350
<b>VALOR:</b>						26,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,33
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						17,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						264,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,0200	24,0841
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6100	71,0710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						155,3801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	419,95
VALOR SEM ENCARGOS:	254,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	419,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0800	15,3468
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,2453

VALOR:	542,85
VALOR SEM ENCARGOS:	344,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALOR COM ENCARGOS:	542,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1900	2,8760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL MATERIAL:						17,0110

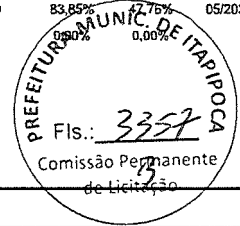
VALOR:	65,81
VALOR SEM ENCARGOS:	36,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>DATA:</b> 01/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>VERSAO</b>		<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>SEINFRA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		<b>REF.</b>		05/2021	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	25,9630
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	63,8900	64,5289
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					64,5289	

<b>VALOR:</b>	90,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	74,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	15,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	90,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,1100	0,9929
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,9929	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,0032	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6900	9,1245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,3211	

<b>VALOR:</b>	13,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,8794	

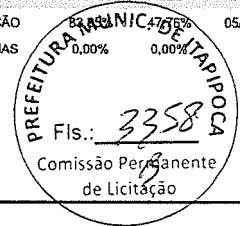
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,0200	57,2327
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5100	46,7178
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2700	15,1044
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					311,0049	

<b>VALOR:</b>	420,18
---------------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>HORA:</b>	8,00%
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	<b>MES:</b>	0,00%
			<b>REF.:</b>	05/2021



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>420,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3080</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,5400	5,3100
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,3400	24,5440
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	6,9400	4,8580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,7120</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,02</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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0200	0,9903
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2937</b>


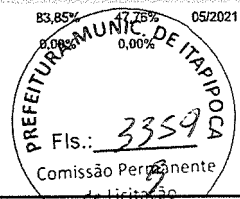
<b>VALOR:</b>	<b>59,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,48</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8794</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE				
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8300	11,7960
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,0200	41,1635
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3000	558,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3300	7,3980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7900	48,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>939,9073</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.645,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.210,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>434,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.645,67</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	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,9200
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>383,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>518,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>364,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>518,76</b>

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

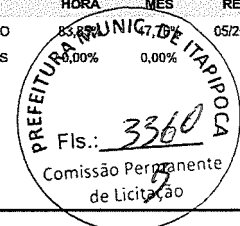
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6800</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,9690</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0800	2,1924
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8000	1,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0000	3,6000
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4000	1,7200
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,9564</b>
<b>VALOR:</b>	<b>91,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,61</b>

### 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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,5840</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4300	36,7730

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,7730</b>
------------------------	----------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,4800	14,9096

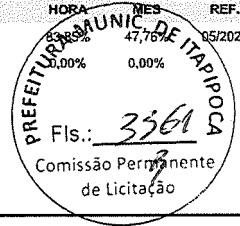
<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>14,9096</b>
-----------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>95,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,27</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9500	153,7110
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,8400	36,5988
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1100	11,4972

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA:	01/10/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



TOTAL SERVIÇO:	274,3634
VALOR:	274,36
VALOR SEM ENCARGOS:	181,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,35
VALOR COM ENCARGOS:	274,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,7800	60,7800
TOTAL MATERIAL:						60,7800

SERVIÇO		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	633,0900	2,3741
TOTAL SERVIÇO:						2,3741

VALOR:	77,43
VALOR SEM ENCARGOS:	68,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	77,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8705


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0300	2,4036
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,5100	160,0610
TOTAL MATERIAL:						162,4646

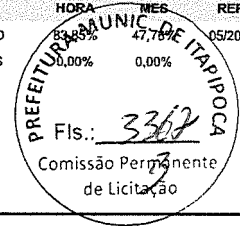
VALOR:	182,34
VALOR SEM ENCARGOS:	169,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	182,34

#### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						MES
						REF.
						05/2021



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,4095
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7392

<b>VALOR:</b>	6,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,15

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,3800
<b>TOTAL SERVICO:</b>					9,9095

<b>VALOR:</b>	31,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,65
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,9020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,6193

<b>VALOR:</b>	30,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	15,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,1960



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		FONTE	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		SEINFRA	HORA	MES
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		027.1	COM POS	05/2021

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,1504
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,6480

<b>VALOR:</b>	88,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	72,56
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9900	7,9600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6000	35,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,8200

<b>VALOR:</b>	69,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,73
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	69,97

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5100	0,5932
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5932

<b>VALOR:</b>	7,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,86

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

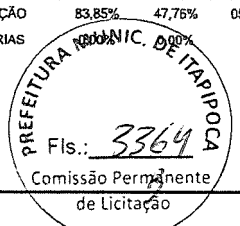
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO

<b>DATA:</b> 01/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0130</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,0200	0,4753
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0813</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,09</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01430000	22,2400	0,3180
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3180</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,82000000	15,5500	12,7510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,2900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,0200	1,6043
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,66000000	1,0800	2,8728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,66000000	0,5500	1,4630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,9401</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,55</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,76000000	15,5500	11,8180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,2800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,0200	0,4027
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,69000000	0,6700	1,1323
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
			05/2021



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,82</b>

### 7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8100	1,4172
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7800	3,5326
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0848</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,26</b>

### 7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8100	0,8405
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0500	4,0885
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4620</b>

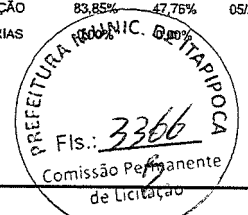
<b>VALOR:</b>	<b>20,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4000	1,6120
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5593</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,59</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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

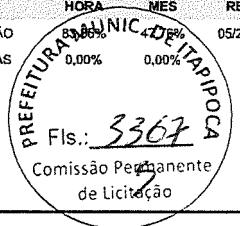
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9000	4,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,58</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,2180

<b>VALOR:</b>	<b>11,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,98
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,1726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,7700
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,5896

<b>VALOR:</b>	<b>15,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,40
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,76

### 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	37,7500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,5600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,0500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					767,1100

<b>VALOR:</b>	<b>767,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	649,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	117,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	767,11

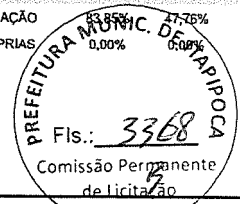
### 8.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 27,26%
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	<b>REF.:</b> 05/2021	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	56,0240
---------------------------	---------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,0800	0,5846
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,6100	262,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						264,9546

<b>VALOR:</b>	320,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	285,86
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	35,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	320,98

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	280,7800	280,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						280,7800

<b>VALOR:</b>	280,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	280,78
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	280,78

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	149,9600	149,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						149,9600

<b>VALOR:</b>	149,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	149,96
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	149,96

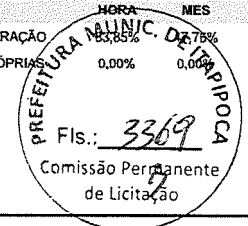
### 8.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						108,9600

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,0200	0,5282
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,4500	96,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						99,1558

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 03,85%
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES 0,00%
						REF. 05/2021	



<b>VALOR:</b>	<b>208,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>140,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1925</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	215,6600	215,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,6600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>220,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>217,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>220,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	226,0400	81,3744
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,7800	1,6020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,9764</b>


<b>VALOR:</b>	<b>93,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,87</b>

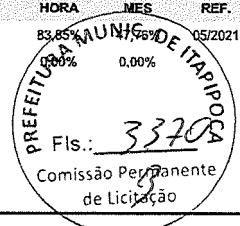
### 8.8. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,0800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1900	3,6890
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,6400	46,5600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2200	12,3300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,2800	230,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				MÊS	REF.	05/2021



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	292,8590
<b>VALOR:</b>	369,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	323,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	46,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	369,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,0100	67,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,0100</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	633,0900	2,3741
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,3741</b>

<b>VALOR:</b>	83,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	74,51
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	9,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	83,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,0200	0,1915
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2200	12,3300
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,1800	70,4500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,2800	230,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>313,8950</b>

<b>VALOR:</b>	383,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	340,03
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	43,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	383,93

### 8.11. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

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

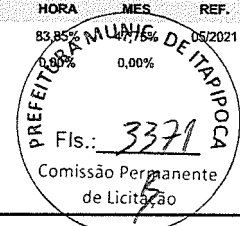


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO

<b>DATA :</b> 01/10/2021		<b>BDI :</b> 24,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0800	0,0365
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	95,7500	95,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,8690</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>127,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,4880</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,0800	0,2923
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,1000	309,1000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0900	4,0170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>316,5363</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>441,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>362,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>78,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,02</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09926849	16,7700	18,4347
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09926849	20,3200	22,3371
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,7718</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,66663288	0,2700	0,4500
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,79074384	48,1700	86,2601
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,7101</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>127,48</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES
					83,85%	47,75%	05/2021



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,48</b>

### 8.14. 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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,9270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,0800	0,0731
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	344,7000	344,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,8556</b>

<b>VALOR:</b>	<b>376,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>357,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>376,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0200	0,4753
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,4400	124,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,5610</b>

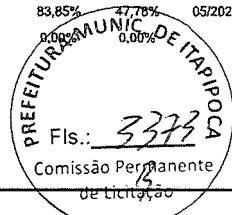
<b>VALOR:</b>	<b>235,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>167,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>235,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
					83,85%	MES
				0,00%	REF.	05/2021



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6000	19,6000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7300	23,5809
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2000	1,8240
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,6249</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,16</b>

### 9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,7700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2300</b>

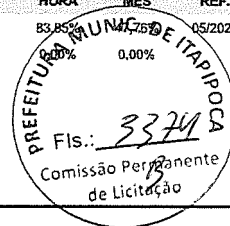
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	499,8400	0,9997
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,9997</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,39</b>

### 9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		HORA	MES
					83,85%	05/2021
					0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,1900	26,1900
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7300	4,1190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,3090</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,46</b>

### 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	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0800	0,1827
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7108</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,92</b>


### 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	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,1240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4400	1,4664
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,9364</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



**VALOR COM ENCARGOS:** 27,06

### 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	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7100	21,3313
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2000	1,3680
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,0100	2,2804
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,4600	2,8184
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,7981</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3800	42,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3300	16,0290
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6400	4,5008
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7900	6,3635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,6723</b>

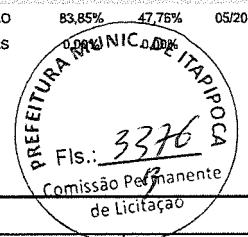
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,8700	11,6961
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,5436</b>

<b>VALOR:</b>	<b>106,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,93</b>

### 9.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	<b>MES:</b>	47,75%
			<b>REF.:</b>	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,7300	29,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,73</b>	

### 10.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,4050
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,0938</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Fls.: 3377  
 Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	85,2400	85,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8502</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8700	9,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,1700	0,1104
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,3600	0,1534
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3498</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1926</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1700	28,1700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,1700	0,3313
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2700	0,4239
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,3600	0,4220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,3472</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	<b>REF.</b>	05/2021



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,1700	0,0353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,3600	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9200	4,6720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7188</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,55</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,1700	0,0486
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,3600	0,0192
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5600	9,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,9078</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,60</b>


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2540</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,1700	0,0751
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,3600	0,0269
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,9400	15,3160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,4180</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA :</b> 01/10/2021		<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
			0,00%	0,00%	05/2021



<b>VALOR:</b>	<b>37,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,1700	0,3313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,3600	0,4220
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5000	6,5650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3183</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,45</b>


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,0800	0,2558
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5600	32,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,7348</b>

<b>VALOR:</b>	<b>212,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



**VALOR COM ENCARGOS: 212,88**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,0800	0,2923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6000	3,4980
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8200	5,7300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5000	3,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,1393</b>

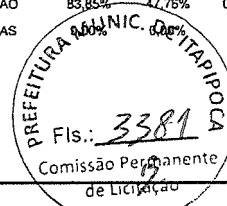
<b>VALOR:</b>	<b>192,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,28</b>

### 10.12. 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	0,12363487	16,7700	2,0734
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65042692	16,7700	10,9077
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12363487	20,7700	2,5679
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65042692	20,7700	13,5094
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12527448	20,7700	64,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70655553	15,5500	88,7369
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>182,7073</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02365189	9,8300	0,2325
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11288401	66,0200	7,4526
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,41588802	8,1000	11,4687
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04515360	74,5100	3,3644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,86996858	1,0800	6,3396
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10750858	29,6600	3,1887

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,14359660	0,5500	15,4790
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03225257	9,7900	0,3158
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,36865066	0,5700	61,7701

**TOTAL MATERIAL:** 109,6114

<b>VALOR:</b>	292,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	178,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	114,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	292,32

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,2400	387,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,8700	204,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200	17,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400	14,6800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3100	28,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						652,5712

<b>VALOR:</b>	726,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	681,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	44,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	726,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5500	81,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						81,6256

<b>VALOR:</b>	100,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	88,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	100,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8200	49,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,8956</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6400	33,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,6400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

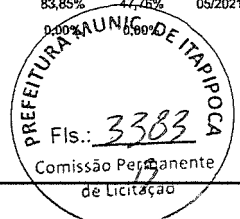
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,0600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,45</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
					05/2021



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1200	25,1200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,1200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,51</b>

**7.7. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,1085</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,4300	138,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>138,5056</b>

<b>VALOR:</b>	<b>162,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>148,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,61</b>

**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	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,9780</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6100	133,6100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>133,6856</b>

<b>VALOR:</b>	<b>163,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>163,66</b>

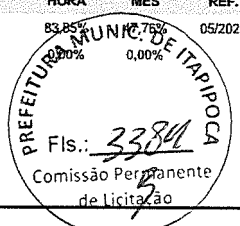
**11.9. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	<b>REF.:</b> 05/2021	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,0480</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,6350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,6500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,0168</b>

<b>VALOR:</b>	<b>305,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>272,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>305,65</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	418,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>418,8300</b>

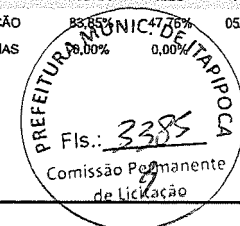
<b>VALOR:</b>	<b>429,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>422,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>429,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		DATA : 01/10/2021		BDI : 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>		EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		HORA		MES	
					REF.		05/2021	



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4200	25,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,5469</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,93</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600	36,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,6600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>169,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>142,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,71</b>	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,55</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	<b>REF.:</b> 05/2021	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8930</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3400	5,8740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,77</b>

### 12.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9584</b>


<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,09</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9584</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		<b>MES</b> 47,75%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO			



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8764</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4300	7,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1100</b>

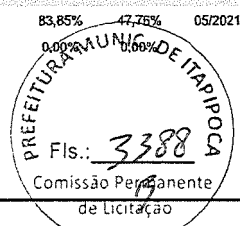
<b>VALOR:</b>	<b>21,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,1200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8962</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,14</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,12</b>

### 12.12. CP001 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS) (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PAPRA 2 LAMPADAS DE LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	75,14
PM002	LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	22,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA :</b> 01/10/2021		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE					
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO						

**TOTAL GERAL:** 119,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85

**TOTAL MAO DE OBRA:** 41,30

<b>VALOR:</b>	<b>160,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

**TOTAL MAO DE OBRA:** 41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500	39,3500

**TOTAL MATERIAL:** 39,3500

<b>VALOR:</b>	<b>80,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,6310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900


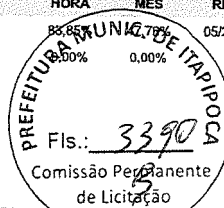
**TOTAL MATERIAL:** 3,3900

<b>VALOR:</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

**TOTAL MAO DE OBRA:** 89,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 01/10/2021		BDI : 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,6300	73,8900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4900	50,4900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800	36,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>253,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>198,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>54,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,34</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>


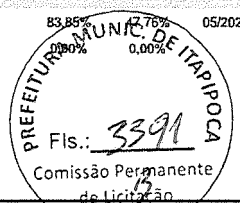
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2900	0,9290
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8000	21,8000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,3890</b>

<b>VALOR:</b>	<b>227,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>227,88</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>258,7200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	21,9900	32,9850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 01/10/2021		BDI : 24,52%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%	05/2021			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%	05/2021											
LOCAL:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE															
CLIENTE:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO															

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4200	1,6800
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5700	2,2800
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7900	28,7900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9800	3,9600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	3,4200	11,9700
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,7000	11,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,3050</b>


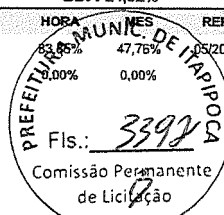
<b>VALOR:</b>	<b>362,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>208,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>362,03</b>

13.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,4482</b>

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,0200	11,1244
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0800	19,3406
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,6100	8,9162
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,1506</b>

<b>VALOR:</b>	<b>334,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>222,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>111,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>334,60</b>

13.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3900	6,4680
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	426,9900	170,7960
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,3200	29,3280
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,1800	24,7554

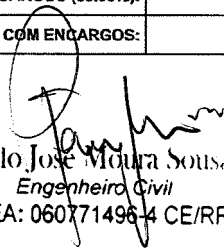
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<b>DATA :</b> 01/10/2021 <b>BDI :</b> 24,52%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%				0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%																	
		0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE																		
<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO																		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	231,344
<b>VALOR:</b>	231,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	231,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	231,35

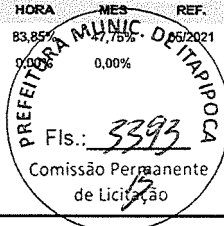
### 13.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

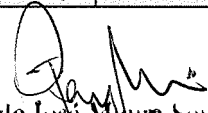
<b>VALOR:</b>	10,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	7,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,88

  
 Paulo Jose Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA : 01/10/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
	LOCAL:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO						



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.488,47	100,00 % 4.488,47			100,00 % 4.488,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.157,75	100,00 % 16.157,75			100,00 % 16.157,75
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	36.872,27	100,00 % 36.872,27			100,00 % 36.872,27
4	PAREDES E PAINÉIS	14.771,35	50,00 % 7.385,68	50,00 % 7.385,67		100,00 % 14.771,35
5	PISOS	53.131,74		50,00 % 26.565,87	50,00 % 26.565,87	100,00 % 53.131,74
6	REVESTIMENTOS	43.053,51	25,00 % 10.763,38	25,00 % 10.763,38	50,00 % 21.526,75	100,00 % 43.053,51
7	PINTURA	17.459,80			100,00 % 17.459,80	100,00 % 17.459,80
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.368,37		50,00 % 15.184,19	50,00 % 15.184,18	100,00 % 30.368,37
9	COBERTA	75.928,29	50,00 % 37.964,15	50,00 % 37.964,14		100,00 % 75.928,29
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5.812,83		100,00 % 5.812,83		100,00 % 5.812,83
11	LOUÇAS E METAIS	6.227,89			100,00 % 6.227,89	100,00 % 6.227,89
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.463,49		50,00 % 11.231,75	50,00 % 11.231,74	100,00 % 22.463,49
13	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	16.200,56			100,00 % 16.200,56	100,00 % 16.200,56
			113.631,70	114.907,83	114.396,79	
342.936,32			113.631,70	228.539,53	342.936,32	342.936,32

  
 Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

5



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>DATA :</b> 01/10/2021		<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



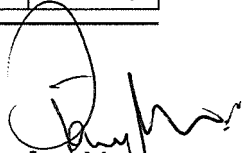
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,96
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 24,52%**


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

  
 Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4/CE/RR

5

1  
0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% MES 0,00%	REF. 05/2021 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA Fls.: 3395 Comissão Permanente de Licitação
LOCAL:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE				
CLIENTE:	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO				

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

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

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

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

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

A + B + C + D

  
 Paulo José Moura Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060771496-4 CE/RR

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
<b>LOCAL:</b>	EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA		
<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	149,07	185,62	3.065,12	3.817,33
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	164,63	6,06	7,55	997,66	2.505,87
	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,40	22,92	28,54	55,01	1.242,96
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,82	45,56	56,73	948,56	1.181,12
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,80	92,06	114,63	6.978,15	8.688,95
	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>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>									
	C0084	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,68	420,14	523,16	4.907,24	6.110,51
	C0086	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,89	542,88	675,99	2.111,80	2.629,60
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,16	65,85	82,00	1.788,49	2.227,12
	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	5,50	90,62	112,84	498,41	620,62
	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.006,19	13,34	16,61	13.422,57	16.712,82
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,84	420,43	523,52	4.977,89	6.198,48
	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	39,92	43,11	53,68	1.720,95	2.142,91
	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	5,27	32,01	39,86	168,69	210,06
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	197,75	59,48	74,06	11.762,17	14.645,37
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	1.647,27	2.051,18	691,85	861,50
<b>PISOS</b>									
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,72	519,01	646,27	4.008,76	4.989,20
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	154,30	91,62	114,09	14.136,97	17.604,09
	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,60	95,35	118,73	1.487,46	1.852,19
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,60	274,39	341,67	11.689,61	14.555,14
								<b>32.334,56</b>	<b>40.263,71</b>
								<b>12.454,02</b>	<b>15.506,87</b>
								<b>11.762,17</b>	<b>14.645,37</b>
								<b>691,85</b>	<b>861,50</b>
								<b>4.008,76</b>	<b>4.989,20</b>
								<b>14.136,97</b>	<b>17.604,09</b>
								<b>1.487,46</b>	<b>1.852,19</b>
								<b>11.689,61</b>	<b>14.555,14</b>

Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: GC0771493-4/CE/IRK

Página: 1

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
<b>LOCAL:</b>	EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA		

<b>DATA:</b>	01/10/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBAO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA</b>		<b>MES</b>	05/2021
<b>SEINFRA</b>		<b>83,85%</b>	47,76%

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,60	77,56	96,58	356,78	444,27	
	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,60	182,66	227,45	657,58	818,82	
	<b>REVESTIMENTOS</b>									
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,51	6,15	7,66	3.133,49	3.902,86	
	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	372,75	31,71	39,49	11.819,90	14.719,90	
	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	136,76	30,52	38,00	4.173,92	5.196,88	
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,04	88,90	110,70	4.893,06	6.092,93	
	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	70,04	87,21	5.883,36	7.325,64	
	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	
	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,53	12,10	15,07	962,31	1.198,52	
	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	33,55	41,78	2.668,23	3.322,76	
	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,53	25,83	32,16	2.054,26	2.557,68	
	<b>PINTURA</b>									
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	194,30	19,27	24,00	3.744,16	4.663,20	
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,97	20,65	25,71	5.327,08	6.832,41	
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	20,60	25,65	259,56	323,19	
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	51,78	37,61	46,83	1.947,45	2.424,86	
	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	16,58	20,65	208,91	260,19	
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	308,70	11,80	14,89	3.642,66	4.534,80	
	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,20	15,78	19,65	902,62	1.123,98	
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	768,27	956,65	2.364,31	2.869,95	
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,56	321,52	400,36	823,09	1.024,92	
	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	281,36	350,35	5.627,20	7.067,00	
							<b>3392</b>			
							<b>30.693,01</b>		<b>37.118,93</b>	