



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP/2021**



**CARTA PROPOSTA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 665.888,09**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

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

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

**PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.**  
**CNPJ N° 10.898.924/0001-00**  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 06.380.783-1**

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 10.898.924/0001-00  
  
AMERICO JUAÇABA NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR

4  
Tianguá-Ce, 30 de Setembro de 2021

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**JUAÇABA**  
 CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.929,33</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	143,02	1.930,77
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	164,63	5,75	946,62
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,40	21,64	51,94
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.952,78</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,82	43,02	895,68
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,80	88,19	6.684,80
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	54,98	24,96	1.372,30
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>						<b>28.299,40</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,68	399,58	4.667,09
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,89	515,99	2.007,20
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,16	62,50	1.697,50
3.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	5,50	86,82	477,51
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.006,19	12,79	12.869,17
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,84	402,62	4.767,02
3.7	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	39,92	41,37	1.651,49
3.8	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	5,27	30,82	162,42
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.829,66</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	197,75	56,48	11.168,92
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	1.573,19	660,74
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>30.799,79</b>
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,72	495,07	3.821,94
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	154,30	87,22	13.458,05
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,60	90,82	1.416,79
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,60	261,23	11.128,40
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,60	74,43	342,38
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,60	175,62	632,23
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>35.838,24</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,51	5,84	2.975,54

6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	372,75	30,05	11.201,14
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	136,76	28,92	3.955,10
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,06	85,14	4.687,81
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	66,97	5.625,48
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	269,84	7,43	2.004,91
6.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,53	11,45	910,62
6.8	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,53	31,78	2.527,46
6.9	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,86	24,42	1.950,18
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>15.223,70</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	194,30	18,30	3.555,69
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,97	19,62	5.061,37
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	19,57	246,58
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	15,74	198,32
7.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	308,70	11,19	3.454,35
7.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,20	15,06	861,43
7.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	51,78	35,65	1.845,96
<b>8</b>	<b>QUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>28.551,94</b>
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	736,58	2.209,74
8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,56	308,69	790,25
8.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	271,09	5.421,80
8.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,00	144,78	2.895,60
8.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,93	198,61	4.951,35
8.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	213,11	170,49
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	SEINFRA	M2	1,97	90,40	178,09
8.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,44	355,54	156,44
8.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,68	423,14	1.980,30
8.10	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	68,93	1.171,81

8.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	363,09	4.912,61
8.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,96	225,06	216,06
8.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	24,20	80,45	1.946,89
8.14	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	369,17	1.550,51
<b>9</b>	<b>COBERTA</b>						<b>45.941,38</b>
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	214,73	83,37	17.902,04
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	214,73	59,84	12.849,44
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,95	25,07	675,64
9.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	14,70	112,93	1.660,07
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	69,70	11,26	784,82
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	103,78	25,65	2.661,96
9.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,00	68,87	275,48
9.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	75,49	102,72	7.754,33
9.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	28,70	1.377,60
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.964,95</b>
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	76,96	76,96
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	71,67	71,67
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	112,66	112,66
10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,14	13,14
10.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	33,24	33,24
10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	18,57	594,24
10.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	25,32	75,96
10.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,50	35,90	161,55
10.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	23,60	31,09	733,72
10.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	4,00	17,57	70,28
10.11	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	45,84	91,68
10.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	202,33	1.618,64
10.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	182,43	1.277,01
10.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	258,55	1.034,20
<b>11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>4.814,00</b>
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	700,07	2.100,21
11.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	96,31	96,31
11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,68	131,36
11.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	42,29	42,29
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	29,18	87,54
11.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	34,07	34,07
11.7	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	156,49	469,47
11.8	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	157,38	472,14
11.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,29	49,74

11.10	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	293,92	881,766
11.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	414,64	414,64
11.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	34,47	34,47
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.429,69</b>
12.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	162,89	162,89
12.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,60	58,80
12.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,60	19,60
12.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	44,80	14,27	639,30
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,79	1.737,00
12.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,03	1.406,00
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,62	14,62
12.8	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,05	40,10
12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,79	77,37
12.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,40	36,40
12.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,23	72,92
12.12	060182	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2X14/24W T5 60x24cm ABALUX	SBC	UN	8,00	151,48	1.211,84
12.13	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	9,00	76,98	692,82
12.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	8,59	42,95
12.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	242,67	242,67
12.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	216,77	6.286,33
12.17	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	344,04	688,08
<b>13</b>	<b>DIVERSOS - CALÇADA DE ACESSO</b>						<b>24.700,06</b>
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,00	5,75	655,50
13.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,20	43,02	998,06
13.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,60	515,99	5.985,48
13.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,16	668,19	775,10
13.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,60	88,19	4.021,46
13.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,40	24,96	559,10
13.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,20	38,55	3.515,76
13.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,00	98,94	5.738,52
13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,00	5,84	338,72
13.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	58,00	30,05	1.742,90
13.11	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	58,00	6,37	369,46
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.512,35</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,63	10,27	2.512,35


ITACABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS  
 CNPJ: 10.898/924/0001-00

AMÉLIO JUAÇABA NUNES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

VALOR BDI TOTAL: 63.699,84  
 VALOR ORÇAMENTO: 259.787,27  
 VALOR TOTAL: 323.487,11

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
30/09/2021

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.929,33	0,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.952,78	2,77
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	28.299,40	8,75
4	PAREDES E PAINÉIS	11.829,66	3,66
5	PISOS	30.799,79	9,52
6	REVESTIMENTOS	35.838,24	11,08
7	PINTURA	15.223,70	4,71
8	QUADRIAS E FERRAGENS	28.551,94	8,83
9	COBERTA	45.941,38	14,20
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.964,95	1,84
11	LOUÇAS E METAIS	4.814,00	1,49
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.429,69	4,15
13	DIVERSOS - CALÇADA DE ACESSO	24.700,06	7,64
14	SERVIÇOS FINAIS	2.512,35	0,78
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	63.699,84	19,69
VALOR BDI TOTAL:		63.699,84	100,00

VALOR  
ORÇAMENTO: 259.787,27  
VALOR TOTAL: 323.487,11

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES  
SÓCIO ADMINISTRADOR

JUAÇABA  
CONSTRUÇÕES

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
30/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
Fls.: 2990  
Comissão Permanente de Licitação**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88842678	15,5500	29,3650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,3650</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96309766	35,5900	34,2766
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94421339	24,9900	23,5959
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,24896025	12,6100	53,5794
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14163201	15,5400	2,2010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,6529</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12274220	20,7700	2,5494
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12274220	15,5500	1,9086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4580</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01888342	20,7100	0,3911
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03776683	12,6100	0,4762
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01133005	15,5400	0,1761
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00849754	28,7200	0,2440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2874</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12273997	20,7700	2,5493
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22739965	15,5500	19,0861
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,6354</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76655949	15,5500	43,0200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60517131	15,5500	24,9604
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9604</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03864026	60,8800	63,2324
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,2324</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,19</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,6240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,62</b>

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545   MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2734   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,2863</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,29</b>

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548   OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701   DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714   MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,3107</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,31</b>

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682   BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9299</b>
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>					<b>93,3000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
I1608   BUA DE CIMENTO MANOEL FRANCISCO, 660 - ALTOS - CENTRO EMPRESARIAL, INHAURAMA, NUNES DE MENEZES, SALVADOR, BA, 02 - CENTRO, LANGUA, CE	SEINFRA	M3	0,83000000	73,5000	61,7804



**I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	1,0000	0,0361
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	1,0000	0,5423
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	1,0000	0,2854
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,8638</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,86</b>

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>504,5975</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600	163,5200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>245,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>750,20</b>

**C105 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>295,1365</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>568,7907</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>863,93</b>

**C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,9020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,0187</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,92</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,2075</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>72,6400</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIÁ  
 Fls.: 2944  
 Comissão Permanente de Licitação

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>237,2098</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>527,55</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,1866</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,5125</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,70</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,6525</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2973</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,95</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,4350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,9590</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,1777</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,14</b>

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,5000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>282,2800</b>

VALOR: 642,18

## C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600	169,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,10</b>

## C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1390</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,1620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,30</b>

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,6180</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>296,5205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>366,14</b>

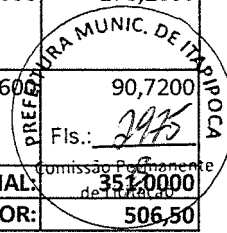
## C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,35</b>

## C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,5000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,1000	178,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5600	90,7200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>351,0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>506,50</b>



<b>C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>286,3064</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>395,54</b>

<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>228,2500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>228,25</b>

<b>I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

<b>I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Centro – Itapipoca - CE.

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,4607</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2945</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,29</b>

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,1649</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,16</b>



**JUAÇABA**  
CONSTRUÇÕES



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.	DATA:	30/09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	214,73	83,37	17.902,04	6,89	6,89	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	154,30	87,22	13.458,05	5,18	12,07	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	430,75	30,05	12.944,04	4,98	17,05	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	1.006,19	12,79	12.869,17	4,95	22,01	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	214,73	59,84	12.849,44	4,95	26,95	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	197,75	56,48	11.168,92	4,30	31,25	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	42,60	261,23	11.128,40	4,28	35,54	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	121,40	88,19	10.706,27	4,12	39,66	A
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	15,49	515,99	7.992,69	3,08	42,73	A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	75,49	102,72	7.754,33	2,98	45,72	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	29,00	216,77	6.286,33	2,42	48,14	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	58,00	98,94	5.738,52	2,21	50,35	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	84,00	66,97	5.625,48	2,17	52,51	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	271,09	5.421,80	2,09	54,60	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	257,97	19,62	5.061,37	1,95	56,55	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,93	198,61	4.951,35	1,91	58,45	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	13,53	363,09	4.912,61	1,89	60,35	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	11,84	402,62	4.767,02	1,83	62,18	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	55,06	85,14	4.687,81	1,80	63,99	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	11,68	399,58	4.667,09	1,80	65,78	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	136,76	28,92	3.955,10	1,52	67,30	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,72	495,07	3.821,94	1,47	68,78	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	194,30	18,30	3.555,69	1,37	70,14	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	91,20	38,55	3.515,76	1,35	71,50	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	308,70	11,19	3.454,35	1,33	72,83	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	567,51	5,84	3.314,26	1,28	74,10	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	144,78	2.895,60	1,11	75,22	B
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M	103,78	25,65	2.661,96	1,02	76,24	B
C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:1:1 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	79,53	31,78	2.527,46	0,97	77,22	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	244,63	10,27	2.512,35	0,97	78,18	B
C4428	PORTA TIPO PARAMÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	736,58	2.209,74	0,85	79,03	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	700,07	2.100,21	0,81	79,84	B



C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2m <sup>2</sup> M CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	269,84	7,43	2.004,91	0,77	80,61	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,68	423,14	1.980,30	0,76	81,38	C
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	79,86	24,42	1.950,18	0,75	82,13	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	24,20	80,45	1.946,89	0,75	82,88	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,38	24,96	1.931,40	0,74	83,62	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	143,02	1.930,77	0,74	84,36	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	44,02	43,02	1.893,74	0,73	85,09	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	51,78	35,65	1.845,96	0,71	85,80	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,79	1.737,00	0,67	86,47	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	27,16	62,50	1.697,50	0,65	87,12	C
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	M	14,70	112,93	1.660,07	0,64	87,76	C
C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	39,92	41,37	1.651,49	0,64	88,40	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	202,33	1.618,64	0,62	89,02	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	278,63	5,75	1.602,12	0,62	89,64	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	369,17	1.550,51	0,60	90,23	C
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,60	90,82	1.416,79	0,55	90,78	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	7,03	1.406,00	0,54	91,32	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	28,70	1.377,60	0,53	91,85	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	182,43	1.277,01	0,49	92,34	C
060182	LUMINÁRIA DE SOBREPOR BRANCA 2X14/24W T5 60x24cm ABALUX	UN	8,00	151,48	1.211,84	0,47	92,81	C
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1.1/2")	M	17,00	68,93	1.171,81	0,45	93,26	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	258,55	1.034,20	0,40	93,66	C
C0778	CHAPISEIRO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	79,53	11,45	910,62	0,35	94,01	C
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	UN	3,00	293,92	881,76	0,34	94,35	C
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	57,20	15,06	861,43	0,33	94,68	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,56	308,69	790,25	0,30	94,98	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,70	11,26	784,82	0,30	95,29	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,16	668,19	775,10	0,30	95,59	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,60	31,09	733,72	0,28	95,87	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	9,00	76,98	692,82	0,27	96,13	C
C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	344,04	688,08	0,26	96,40	C
C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,95	25,07	675,64	0,26	96,66	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M	0,42	1.573,19	660,74	0,25	96,91	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M3	44,80	14,27	639,30	0,25	97,16	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,60	175,62	632,23	0,24	97,40	C
C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	32,00	18,57	594,24	0,23	97,63	C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	5,50	86,82	477,51	0,18	97,82	C
C2270	SIÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	157,38	472,14	0,18	98,00	C
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	156,49	469,47	0,18	98,18	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	414,64	414,64	0,16	98,34	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	58,00	6,37	369,46	0,14	98,48	C



Comissão Permanente de Licitação

C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	4,60	74,43	342,38	0,13	98,61	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO...cm	SEINFRA	SERVICO	M	4,00	68,87	275,48	0,11	98,72	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,60	19,57	246,58	0,09	98,81	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	242,67	242,67	0,09	98,91	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,96	225,06	216,06	0,08	98,99	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	12,60	15,74	198,32	0,08	99,07	C
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	SERVICO	M2	1,97	90,40	178,09	0,07	99,13	C
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	SERVICO	M	0,80	213,11	170,49	0,07	99,20	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	162,89	162,89	0,06	99,26	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,27	30,82	162,42	0,06	99,32	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	4,50	35,90	161,55	0,06	99,39	C
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,44	355,54	156,44	0,06	99,45	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	65,68	131,36	0,05	99,50	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	112,66	112,66	0,04	99,54	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	96,31	96,31	0,04	99,58	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	45,84	91,68	0,04	99,61	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	29,18	87,54	0,03	99,65	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	25,79	77,37	0,03	99,68	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	76,96	76,96	0,03	99,71	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	3,00	25,32	75,96	0,03	99,74	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	18,23	72,92	0,03	99,76	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	71,67	71,67	0,03	99,79	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	4,00	17,57	70,28	0,03	99,82	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	19,60	58,80	0,02	99,84	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,40	21,64	51,94	0,02	99,86	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	8,29	49,74	0,02	99,88	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	8,59	42,95	0,02	99,90	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	42,29	42,29	0,02	99,91	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	20,05	40,10	0,02	99,93	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	36,40	36,40	0,01	99,94	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	34,47	34,47	0,01	99,96	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	34,07	34,07	0,01	99,97	C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	33,24	33,24	0,01	99,98	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	19,60	19,60	0,01	99,99	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	14,62	14,62	0,01	99,99	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	13,14	13,14	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%

Outros:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
Fls.: 2919  
Comissão Permanente de Licitação

Valor total do Orçamento:





### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE BUMOS

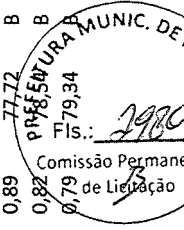
DATA: 30/09/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.169,48	15,55	49.285,40	18,97	18,97	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.678,61	20,77	34.864,80	13,42	32,39	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	20.697,65	0,56	11.590,68	4,46	36,85	A
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	997,24	8,89	8.865,48	3,41	40,27	A
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11.309,90	0,68	7.690,73	2,96	43,23	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	126,09	60,88	7.676,42	2,95	46,18	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	347,98	20,77	7.227,47	2,78	48,96	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	340,40	20,77	7.070,02	2,72	51,68	B
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,88	287,10	5.421,80	2,09	53,77	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	310,61	16,77	5.208,99	2,01	55,78	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	7.086,09	0,71	5.031,12	1,94	57,71	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	269,65	18,13	4.888,68	1,88	59,60	B
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,53	352,45	4.768,65	1,84	61,43	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	283,90	16,77	4.760,97	1,83	63,26	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	709,59	5,73	4.065,97	1,57	64,83	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	59,22	67,50	3.997,52	1,54	66,37	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.136,78	0,58	3.559,33	1,37	67,74	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	171,19	20,77	3.555,52	1,37	69,11	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	165,73	20,77	3.442,16	1,32	70,43	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	87,24	33,33	2.907,75	1,12	71,55	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	173,10	16,77	2.902,88	1,12	72,67	B
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,88	153,33	2.895,60	1,11	73,78	B
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	66,45	43,33	2.879,41	1,11	74,89	B
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.651,20	0,56	2.604,67	1,00	75,89	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	55,80	43,44	2.424,08	0,93	76,83	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,54	98,62	2.321,49	0,89	77,72	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.945,66	1,10	2.140,22	0,82	78,54	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	101,61	20,32	2.064,73	0,79	79,34	B

*[Handwritten Signature]*



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	157,96	12,61	1.991,93	0,77	80,11	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	101,80	16,77	1.707,25	0,66	80,76	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	78,32	20,77	1.626,67	0,63	81,39	C
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	22,85	68,52	1.565,74	0,60	81,99	C
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	72,85	20,77	1.513,06	0,58	82,57	C
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	740,51	2,03	1.503,24	0,58	83,15	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.059,64	0,48	1.468,63	0,57	83,72	C
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,42	316,05	1.396,60	0,54	84,26	C
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	45,32	30,40	1.377,60	0,53	84,79	C
1041114	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2x14/24W T5 60x24cm ABALUX	SBC	MATERIAL	UN	8,00	165,00	1.320,00	0,51	85,29	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	76,41	16,77	1.281,47	0,49	85,79	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	613,44	1,96	1.202,35	0,46	86,25	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	395,95	1.187,85	0,46	86,71	C
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,38	235,46	1.031,59	0,40	87,10	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	41,41	24,59	1.018,19	0,39	87,50	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	709,59	1,35	957,95	0,37	87,87	C
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	60,31	15,69	946,34	0,36	88,23	C
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	31,60	26,78	846,23	0,33	88,56	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,66	76,19	812,36	0,31	88,87	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	12,13	66,06	801,41	0,31	89,18	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	16,21	49,25	798,48	0,31	89,48	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,49	73,90	775,41	0,30	89,78	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	76,88	10,01	769,61	0,30	90,08	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	28,35	24,99	708,48	0,27	90,35	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	31,19	21,25	662,79	0,26	90,61	C
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,42	268,52	649,06	0,25	90,86	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	22,29	646,41	0,25	91,11	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,59	74,72	641,89	0,25	91,35	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	209,48	628,44	0,24	91,59	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	204,05	2,92	595,84	0,23	91,82	C
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,74	148,78	556,32	0,21	92,04	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	192,76	2,88	555,14	0,21	92,25	C
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	16,20	34,18	553,78	0,21	92,46	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,57	36,81	536,31	0,21	92,67	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	61,41	8,28	508,51	0,20	92,87	C
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	364,24	1,38	502,66	0,19	93,06	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	32,00	15,54	497,32	0,19	93,25	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	134,20	3,50	469,69	0,18	93,43	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	13,00	35,59	462,73	0,18	93,61	C
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,71	164,28	444,42	0,17	93,78	C
16165	LIQUILIBRHO INCOLOR	SEINFRA	MATERIAL	L	25,86	17,15	443,42	0,17	93,95	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	104,97	4,09	429,34	0,17	94,12	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	90,49	4,74	428,94	0,17	94,28	C



*[Handwritten signature]*

2

18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	428,25	428,25	0,16	94,45	C
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	141,54	424,62	0,16	94,61	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	136,62	409,86	0,16	94,77	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	130,11	390,33	0,15	94,92	C
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	129,00	387,00	0,15	95,07	C
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 )W	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	40,24	362,16	0,14	95,21	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	29,23	11,91	348,11	0,13	95,34	C
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	MATERIAL	M	97,97	3,55	347,81	0,13	95,48	C
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	MATERIAL	M	5,25	65,33	342,66	0,13	95,61	C
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	13,80	22,55	311,11	0,12	95,73	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,06	18,74	300,94	0,12	95,84	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	297,81	1,00	297,81	0,11	95,96	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	10,21	296,09	0,11	96,07	C
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,91	28,81	285,63	0,11	96,18	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	93,71	281,13	0,11	96,29	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	41,75	6,71	280,16	0,11	96,40	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	277,47	1,00	277,47	0,11	96,50	C
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	4,34	62,15	269,93	0,10	96,61	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	24,67	10,84	267,38	0,10	96,71	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	22,02	12,08	265,96	0,10	96,81	C
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	44,10	5,87	258,87	0,10	96,91	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,28	35,17	256,21	0,10	97,01	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	14,12	17,19	242,74	0,09	97,10	C
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,57	16,16	235,45	0,09	97,20	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,79	9,51	226,28	0,09	97,28	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,12	20,77	210,13	0,08	97,36	C
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	MATERIAL	KG	56,54	3,62	204,69	0,08	97,44	C
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,49	27,14	203,30	0,08	97,52	C
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,85	2,46	198,89	0,08	97,60	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,55	10,05	196,52	0,08	97,67	C
11489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	MATERIAL	L	26,39	7,10	187,35	0,07	97,74	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,72	9,50	187,30	0,07	97,82	C
11027	DOBADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	19,67	177,03	0,07	97,89	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,60	22,87	173,77	0,07	97,95	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	57,34	2,99	171,44	0,07	98,02	C
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	MATERIAL	M	0,76	220,51	166,57	0,06	98,08	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	295,45	0,55	162,50	0,06	98,14	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,66	13,80	160,93	0,06	98,21	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	52,50	157,50	0,06	98,27	C
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8.10KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,67	231,12	154,77	0,06	98,33	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	43,05	3,59	154,56	0,06	98,39	C
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,47	25,00	136,84	0,05	98,44	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,16	18,74	134,20	0,05	98,49	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	5,87	22,58	132,46	0,05	98,54	C



Rua Dep. Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Itaipava - CE. Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	28,13	4,54	127,71	0,05	98,59	C
1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,91	127,24	115,33	0,04	98,64	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,26	20,71	108,97	0,04	98,68	C
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	17,71	106,26	0,04	98,72	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,11	20,77	106,04	0,04	98,76	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	150,67	0,69	103,96	0,04	98,80	C
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	50,94	101,88	0,04	98,84	C
10037	AUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,50	16,77	92,25	0,04	98,87	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	87,16	87,16	0,03	98,91	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	28,95	86,85	0,03	98,94	C
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	83,38	83,38	0,03	98,97	C
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	11,83	82,81	0,03	99,00	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	M	3,89	21,18	82,39	0,03	99,04	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,26	60,46	76,00	0,03	99,07	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	2,61	75,69	0,03	99,09	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	10,26	7,35	75,40	0,03	99,12	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	86,72	0,82	71,11	0,03	99,15	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,74	25,18	68,99	0,03	99,18	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,37	28,72	68,00	0,03	99,20	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	33,00	2,02	66,66	0,03	99,23	C
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	5,95	11,19	66,57	0,03	99,26	C
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,81	22,48	63,15	0,02	99,28	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	20,51	61,53	0,02	99,30	C
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	30,00	60,00	0,02	99,33	C
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	29,44	58,88	0,02	99,35	C
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	1,76	56,32	0,02	99,37	C
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,57	8,41	55,27	0,02	99,39	C
10981	REGISTRO MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,70	9,50	54,18	0,02	99,41	C
11811	DISJUNTOR DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	53,01	53,01	0,02	99,43	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,63	51,63	0,02	99,45	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	58,00	0,88	51,04	0,02	99,47	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	1,76	51,04	0,02	99,49	C
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,56	49,56	0,02	99,51	C
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,35	9,10	48,72	0,02	99,53	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,09	6,65	47,15	0,02	99,55	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	7,50	45,00	0,02	99,57	C
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	14,99	44,97	0,02	99,58	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	6,16	43,12	0,02	99,60	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	13,42	40,26	0,02	99,61	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	4,98	39,84	0,02	99,63	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	9,83	3,91	38,42	0,01	99,65	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,97	39,22	38,16	0,01	99,66	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,43	10,90	37,44	0,01	99,67	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	37,40	37,40	0,01	99,69	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,87	36,87	0,01	99,70	C



*[Handwritten signature]*

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,25	15,54	35,00	0,01	99,72	C
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	34,40	34,40	0,01	99,73	C
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	8,42	33,68	0,01	99,74	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	5,45	32,70	0,01	99,76	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,01	99,77	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,01	99,78	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,64	45,16	29,00	0,01	99,79	C
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	28,80	28,80	0,01	99,80	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	24,63	1,15	28,33	0,01	99,81	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	99,84	0,28	27,95	0,01	99,82	C
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	3,33	26,64	0,01	99,83	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	99,84	C
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	25,99	25,99	0,01	99,85	C
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	25,69	25,69	0,01	99,86	C
11412	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	1,55	24,80	0,01	99,87	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,67	1,69	24,79	0,01	99,88	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	24,58	1,00	24,58	0,01	99,89	C
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	2,96	23,68	0,01	99,90	C
11177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MIM2	SEINFRA	MATERIAL	M	13,11	1,74	22,81	0,01	99,91	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,23	1,38	22,40	0,01	99,92	C
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,34	20,68	0,01	99,93	C
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,62	12,61	20,39	0,01	99,93	C
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,66	11,90	19,78	0,01	99,94	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	1,55	12,68	19,61	0,01	99,95	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	1,39	19,46	0,01	99,96	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	18,65	18,65	0,01	99,96	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,74	3,16	18,15	0,01	99,97	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	3,47	17,35	0,01	99,98	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	2,39	16,73	0,01	99,98	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	1,86	13,02	0,01	99,99	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,38	30,33	11,46	0,00	99,99	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,15	72,04	10,88	0,00	100,00	C
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	5,42	10,84	0,00	100,00	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,09	3,28	10,15	0,00	100,01	C
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	10,09	10,09	0,00	100,01	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,50	9,50	0,00	100,01	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	0,59	9,44	0,00	100,02	C
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,15	58,29	8,81	0,00	100,02	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,46	0,27	8,76	0,00	100,02	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,32	1,15	8,42	0,00	100,03	C
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,41	20,48	8,35	0,00	100,03	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	7,60	7,60	0,00	100,03	C
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	0,58	4,64	0,00	100,04	C
10272	BRACAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,09	4,18	0,00	100,04	C
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	0,43	3,44	0,00	100,04	C
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	M	1,67	1,82	3,05	0,00	100,04	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,59	2,59	0,00	100,04	C
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,29	1,22	1,57	0,00	100,04	C
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	116,56	0,00	0,00	0,00	100,04	C

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Centro – Tianguá-CE.  
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com



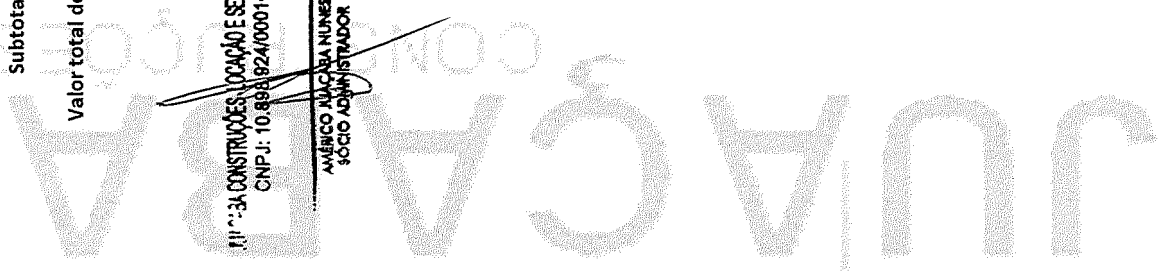
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm  
 1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
 1099250 ELETRICISTA

SBC	MATERIAL	M								
SBC	MAO DE OBRA	H	-1,04	12,19	-12,66	0,00	100,04	C		
SBC	MAO DE OBRA	H	-1,04	16,40	-17,03	-0,01	100,03	C		

Subtotal até 100,03%  
 259.864,09  
 Outros:  
 63.623,02  
 Valor total do Orçamento:  
 323.487,11

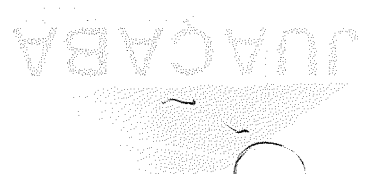
**11113-3 CONSTRUCOES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS ERELI**  
 CNPJ: 10.898.824/0001-00


**AMÉRICO JUAÇABA NUNES**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



5

6



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA : 30/09/2021
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO.		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>



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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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%

A + B + C + D





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
A + B + C + D + E