

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ	DATA: 03/09/2021	BDI: 28,90%																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROJ.</th> <th>VERSAO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PROJ.	VERSAO	FORÇA	MES	REP.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	11/2021	SINAPI	2021/03	COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
PROJ.	VERSAO	FORÇA	MES	REP.																						
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	11/2021																					
SINAPI	2021/03	COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021																					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJAJUS - CEARÁ																									



TOTAL MAO DE OBRA:	10,8350
VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28,80%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,9000	0,2436
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6700	1,8693
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4600	0,7360
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	257,5800	257,5800
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,5800	3,3540
TOTAL MATERIAL:					263,7826

VALOR:	388,27
VALOR SEM ENCARGOS:	309,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,29
VALOR COM ENCARGOS:	388,27
VALOR BDI (28,80%):	104,06
VALOR COM BDI:	492,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6500	59,6500
TOTAL MATERIAL:					59,6500

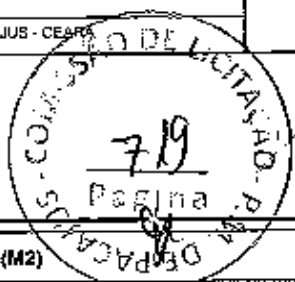
SERVICO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,0900	2,0778
TOTAL SERVIÇO:					2,0778

VALOR:	67,00
VALOR SEM ENCARGOS:	57,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,14

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAS:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>NOR:</b> 83,85%	<b>DES:</b> 47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2021-03 COM DESONERAÇÃO	<b>042021:</b> 47,75%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 11,00% 1,07%	



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,00</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 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
0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8800	0,3376
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,2900	0,4112
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,6700	0,1520
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,4100	0,2107
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1115</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,39</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,77</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,43</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>7,08</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	BDI: 26,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	
	LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, CEARÁ	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	PREÇO UNITÁRIO:	47,76%	02/2021	
			SEINFRA	202108 COM DESONERAÇÃO	63,85%	
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
					VALOR COM BDI:	33,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
730

**2.2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO C/ TRANSP. (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,4350

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,3700	3,7070
TOTAL SERVIÇO:					3,7070

VALOR:	30,14
VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,51
VALOR COM ENCARGOS:	30,14
VALOR BDI (26,60%):	8,08
VALOR COM BDI:	38,22

**2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	55,0100	20,0676
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	53,8400	59,2240
TOTAL MATERIAL:					129,6616

VALOR:	394,23
VALOR SEM ENCARGOS:	228,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	394,23
VALOR BDI (26,60%):	105,65
VALOR COM BDI:	499,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,50000000	20,7700	135,1050
12543	SERVEnte	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:					278,1650

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 3X19X19CM	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
TOTAL MATERIAL:					129,2500

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/03/2021	BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SINAPI
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA:	027 - DOM DESONERAÇÃO	HRB:	23,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI:	202103 COM DESONERAÇÃO	HRM:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HRM:	04/2021
					0,00%

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	390,2900	117,0870
TOTAL SERVIÇO:						117,0870
VALOR:						565,94
VALOR SEM ENCARGOS:						336,96
VALOR ENCARGOS (53,85%):						228,98
VALOR COM ENCARGOS:						565,94
VALOR BDI (26,80%):						151,67
VALOR COM BDI:						717,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	37,6545
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	199,9200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	38,1854
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	189,5100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	15,8405
TOTAL MATERIAL:					400,5104

VALOR:		618,32
VALOR SEM ENCARGOS:		480,22
VALOR ENCARGOS (53,85%):		138,10
VALOR COM ENCARGOS:		618,32
VALOR BDI (26,80%):		165,71
VALOR COM BDI:		784,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0310
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,3980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,8975
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,9300
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,1600
TOTAL MATERIAL:					14,1755

VALOR:		62,98
VALOR SEM ENCARGOS:		33,27
VALOR ENCARGOS (53,85%):		29,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/08/2021	<b>BDI:</b> 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,35% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAF:</b>	202103 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	82,98
VALOR BDI (26,80%):	15,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,86</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,1900	0,2457
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7400	8,9010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1467</b>

VALOR:	12,90
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,90</b>
VALOR BDI (26,80%):	3,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,35</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1900	0,1638
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7500	7,7625
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9263</b>

VALOR:	10,55
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83,65%):	1,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
VALOR BDI (26,80%):	2,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,38</b>

### 2.3.7. C3274 - CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

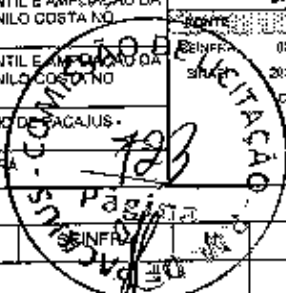
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0100	25,0100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,0100</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 03/03/2021	BDI: 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>UNID:</b> M2
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>COEFICIENTE:</b> 0,27	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 15,5500
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>COEFICIENTE:</b> 0,83	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,76%



12543	SERVENTE	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>93,3000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4500	182,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,1600</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	6,3900	5,9363
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,7000	59,1052
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>65,0415</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>365,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>281,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>84,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>365,51</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>97,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>463,47</b>

### 2.3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>36,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,98</b>

### 2.3.9. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	18,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,1335</b>	

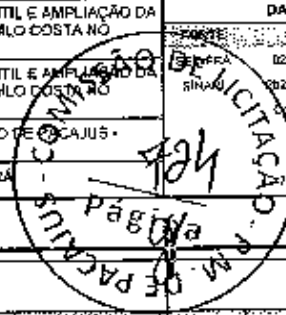
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,0200	67,3036
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,3036</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>134,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>40,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,44</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>36,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,47</b>

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	BDI:	26,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NDM:	83,85%
	LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	VERSÃO:	021103 COM DESONERAÇÃO	DES:	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PRE:	0,00%



**2.3.10. C0819 - COLUNAS P/PÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530 MONTADOR	H	0,89000000	20,7700	18,4833
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,3962</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,50000000	6,0200	33,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,1100</b>

VALOR:	64,51
VALOR SEM ENCARGOS:	45,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	64,51
VALOR BDI (26,80%):	17,29
VALOR COM BDI:	81,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,6500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,1860</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04500000	55,0100	2,4755
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9000	1,9620
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5500	13,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,5403</b>

VALOR:	55,73
VALOR SEM ENCARGOS:	31,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	55,73
VALOR BDI (26,80%):	14,94
VALOR COM BDI:	70,67


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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>59,7670</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	55,0100	2,2719
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,9000	5,5710

*Juliana*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 05/09/2021 BDI: 26,80%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>UNID.</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>027</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>002021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>042291</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>11,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ITEM	VERSÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	002021		SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	042291		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11,00%	0,00%	
	ITEM	VERSÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO																		
	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	002021																		
	SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	042291																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ																						

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4600	2,8474
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5500	25,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,5403</b>

<b>VALOR:</b>	<b>96,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>	<b>37,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,31</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>25,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,0100	0,3356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4534</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	445,9500	11,1488
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,1488</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,94</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,77</b>

**2.6.1. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 03/09/2021	BDI: 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>COEF:</b> 83,85%	<b>RES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>RES:</b> 94,23%	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b> 0,00% 11,00%



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18000000	15,5500	18,3380
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,6460</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	55,0100	2,2334
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	62,0900	3,2721
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4600	5,9800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,4700	5,3640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,8495</b>

VALOR:	43,20
VALOR SEM ENCARGOS:	26,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,20
VALOR BDI (26,80%):	11,58
VALOR COM BDI:	54,78

Fulgenes

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7100	0,5680
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,5680</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,9690</b>

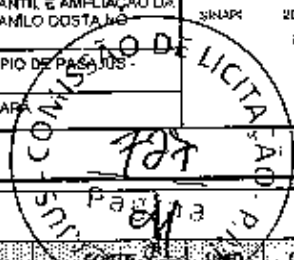
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3900	8,1900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,9000	1,8270
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,1700	1,3170
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,59000000	0,4600	12,2288
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,0000	3,0000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,6600	1,4330
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1200	2,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,7938</b>

VALOR:	85,33
VALOR SEM ENCARGOS:	52,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,32
VALOR COM ENCARGOS:	85,33
VALOR BDI (26,80%):	22,87
VALOR COM BDI:	108,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/05/2021	BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	POSTO:	VERBA	SCORE:	RES
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAP:	002103 COM DESONERAÇÃO	10,05%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,10%	0,10%



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,9600</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,0100	0,3961
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9000	0,4410
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4600	0,9338
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	103,7000	103,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,4709</b>

VALOR:	214,43
VALOR SEM ENCARGOS:	146,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	214,43
VALOR BDI (26,80%):	57,47
VALOR COM BDI:	271,90

## 2.7.2. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,9270</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,9000	0,0609
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4600	0,0690
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≠1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,2500	287,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,3799</b>

VALOR:	319,31
VALOR SEM ENCARGOS:	299,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	319,31
VALOR BDI (26,80%):	85,58
VALOR COM BDI:	404,89

## 2.7.3. PCJ001-PACAJUS-COMP-48989489 - REDE C/ TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	15,55	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,73</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	BDI:	26,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VALORES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DECONEXÃO	63,40%	47,76%	64/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	021.03 COM DECONEXÃO	63,89%	47,76%	64/2021		
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
428

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,19	0,16
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	1,16	0,16
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40600000	2,85	1,16
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MATERIAL:						10,21

VALOR:	21,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	21,94
VALOR BDI (26,80%):	5,88
VALOR COM BDI:	27,82

**2.8.1. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,1925
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,4100	24,1000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	20,0400	23,0460
TOTAL MATERIAL:						47,1460

VALOR:	58,53
VALOR SEM ENCARGOS:	50,82
VALOR ENCARGOS (81,84%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	56,53
VALOR BDI (26,80%):	15,15
VALOR COM BDI:	71,68

**2.8.2. C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	1,6770
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	2,0779
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7549

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	25,5900	30,7080
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	2,4100	12,0500
TOTAL MATERIAL:						42,7580

VALOR:	46,51
VALOR SEM ENCARGOS:	44,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	46,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DAMILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS - CEARÁ	DATA: 08/09/2021	BDI: 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DAMILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS - CEARÁ	<b>COEF:</b> 0,25%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS - CEARÁ	<b>COEF:</b> 0,25%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>COEF. PROPRIAS:</b> 0,25%	<b>MES:</b> 0,10%



VALOR BDI (26,80%):	12,46
VALOR COM BDI:	58,97

### 2.8.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 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	6,7500	4,9950
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,3300	27,3300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2800	10,2800
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,2500	0,3375
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8600	3,7442
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56000000	8,1600	4,4880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,1747</b>

globo

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,1700	10,2951
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,1426</b>

VALOR:	81,03
VALOR SEM ENCARGOS:	66,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	81,03
VALOR BDI (26,60%):	21,72
VALOR COM BDI:	102,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4000	26,4000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4700	21,4700
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,7000	71,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,5400</b>

VALOR:	220,62
VALOR SEM ENCARGOS:	174,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	220,62

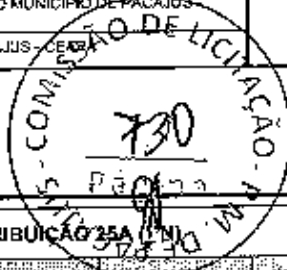
*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten mark)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	SNAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	ORÇAMENTO:	627.4 COM DESONERAÇÃO	53.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ		2021.03 COM DESONERAÇÃO	43.86%	47.76%
				0,00%	0,00%



VALOR BDI (26,80%):	59,12
VALOR COM BDI:	279,75

## 2.9.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (M)

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	5,2310
<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	7,7400	7,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7400</b>

VALOR:	19,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,00
VALOR BDI (26,80%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,09

## 2.9.3. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,6800	93,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,6800</b>

VALOR:	116,20
VALOR SEM ENCARGOS:	102,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	116,20
VALOR BDI (26,80%):	31,14
VALOR COM BDI:	147,34

## 2.9.4. 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
11670 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4500	4,8950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8950</b>

VALOR:	21,79
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE, RA	DATA: 09/03/2021	BDI: 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (26,80%):	5,84
VALOR COM BDI:	27,63

### 2.9.5. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,0160</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4800</b>

VALOR:	23,50
VALOR SEM ENCARGOS:	14,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (26,80%):	6,30
VALOR COM BDI:	29,80

### 2.9.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4300</b>

VALOR:	7,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (26,80%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,95

### 2.9.7. C1710 - LUVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,8770</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/09/2021	<b>BDI:</b> 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS - CEARÁ	<b>SNAPI</b>	202100 COM DESONERAÇÃO 95,85% 47.76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 0,30%



11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,64</b>

#### 2.9.8. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1262</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,46</b>
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,12</b>

#### 2.9.9. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, LAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>123,6080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, LAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	277,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>409,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>75,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>409,61</b>

Juliana

A

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAEMOS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAEMOS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	UNIDADE:	M2
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAEMOS - CEARÁ	PREÇO:	107,36	MARCA:	CE/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMOS - CEARÁ	UNIDADE:	202103	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS



VALOR BDI (26,80%):	107,36
VALOR COM BDI:	507,97

**2.10.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,3324</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	14,0100	0,1541
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3800	0,3795
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	20,8600	2,7271
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,2607</b>

VALOR:	5,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (26,80%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,09

**2.10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8740</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,0100	0,4623
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,3700	3,5851
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3800	0,3795
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4269</b>

VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (26,80%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,52

**2.10.3. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	43,34	22,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,77</b>

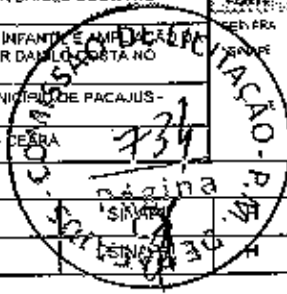
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DAMILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 03/09/2021	BDI: 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DAMILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	<b>NOV:</b> <b>RES:</b> <b>RES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50000000	17,58	8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50000000	13,77	8,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>15,67</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>38,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	33,35
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	5,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,44
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	10,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,74</b>

### 3.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,0400
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,3644</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,70
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,97
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	5,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,86</b>

### 3.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,9600
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,9916</b>


<b>VALOR:</b>	<b>13,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,76
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	5,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,58
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	3,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,22</b>

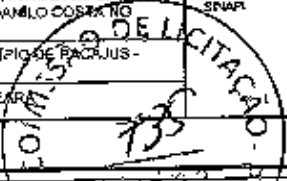
Juliana

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		<b>DATA:</b> 03/03/2021		<b>BDI:</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>KG:</b> 43,85%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		<b>UNID:</b> SNAP	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 202143 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,76%	<b>TOTAL:</b> 042021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,30%			



### 2.11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.857,7600	2.857,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2.857,7600

<b>VALOR:</b>	2.857,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.857,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.857,76
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	765,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	3.623,64

Wilson

### 2.11.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.734,9100	1.734,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.734,9100

<b>VALOR:</b>	1.734,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.734,91
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.734,91
<b>VALOR BDI (26,80%):</b>	464,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.199,67

### 2.11.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						83,7275

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,4800	11,8400
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	37,0100	296,0800
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	58,7100	108,6135
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	1,027,6200	2.055,2400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	79,00000000	57,8800	4.572,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7.044,2935

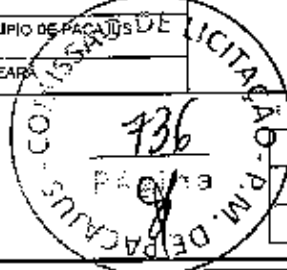
<b>VALOR:</b>	7.128,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7.075,97
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>	52,05





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	02/09/2021	BDI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA:	2021-03 COM DESONERAÇÃO	ALÍQ. IVA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ALÍQ. ICS:	47,76%
				ALÍQ. IPI:	04/2021
				ALÍQ. IPTU:	0,00%
				ALÍQ. ITR:	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	7.128,02
VALOR BDI (26.80%):	1.910,31
VALOR COM BDI:	9.038,33

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26.80%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,80

Juliana

*Antonio*  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

*Elizeu*  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Rua Guarany, Nº 600  
Altos - Centro - Pacajus - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.09.001-TP.  
**Objeto: CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS DE ENSINO  
INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA  
EEF PROFESSOR DANILO COSTA DE MENEZES DE  
INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.**

*liberato*

**DATA: 03/09/2021 - ÀS 10:00 HS.**

**2ª VIA**

À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Rua Guarany, Nº 600  
Altos - Centro - Pacajus - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.09.001-TP.  
Objeto: CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA DE MENEZES DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.

DATA: 03/09/2021 - ÀS 10:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.09.001-TP, pelo valor global de: **R\$ 763.034,48 (SETECENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira**, carteira de identidade nº **95002116452**, expedida em **10/11/2010**, Órgão Expedidor **SSP-CE**, e CPF. Nº **209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

subscritas



CONSTRUTORA


**IMPACTO**



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 03 de setembro de 2021.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

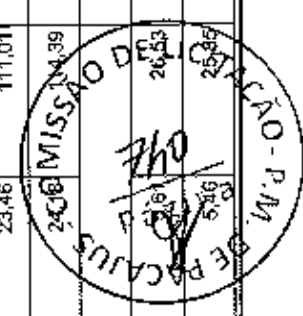
Construtora Impacto - Engenharia e Serviços Ltda  
  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10270-E | RNP 020/2004

# PLANILHA ORÇAMENTAR...

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILÃO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS - CEARA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILÃO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS - CEARA
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAUIUS - CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIUS - CEARA

<b>DATA:</b>	03/08/2021	<b>BDI:</b>	28,80%
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>DATA DE VENCIMENTO:</b>	05/2021
<b>VALOR:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	03,85% 47,76%
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA	<b>VALOR:</b>	03,02% 47,76%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS						352.096,23
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.060,50
1.1.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,22	34,63	983,10
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	359,64	6,83	1,56	2.667,74
1.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	100,02	1.419,66
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						4.085,35
1.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,53	45,56	12,21	1.821,49
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,31	26,43	7,08	211,45
1.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	53,70	30,14	8,08	2.052,41
1.3		EMBASAMENTO/ESTRUTURA						31.899,51
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,18	394,23	105,65	10.087,58
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,04	565,94	151,67	3.616,75
1.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,84	618,32	165,71	2.226,85
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	288,28	12,07	3,23	4.425,98
1.3.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,81	388,52	98,78	4.584,02
1.3.6	C1386	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,48	87,55	23,46	3.938,63
1.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	26,40	90,21	24,06	3.019,90
1.4		CARGA E TRANSPORTES						1.238,26
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,64	20,92	26,53	627,17
1.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	23,64	20,39	25,35	611,09

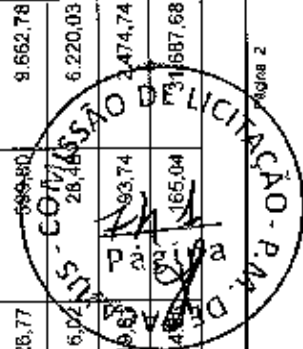


RUA MONSIEHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60 115-191 - FONE. 85-2060-6089 - 85-88923-9782-85-99168-6917 - E-mail: consil@pacauibus.ce.gov.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ		
<b>DATA:</b>	03/09/2021	<b>RDI:</b>	29,80%
<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	83,88% 47,76% 09/2021
<b>SINAPI</b>	202-103 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	80,06% 47,76% 04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL R\$
						SEM RDI	COM RDI	
<b>1.5</b>		<b>PARDES E PAINÉIS</b>						<b>34.450,17</b>
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	425,10	55,73	14,94	30.041,82
1.5.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M; MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0MM, 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	3,70	182,76	51,67	904,47
1.5.3	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	20,80	106,50	28,54	2.808,63
1.5.4	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,50	1.096,29	293,81	695,05
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>						<b>63.274,44</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	850,20	6,86	1,57	6.316,99
1.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	850,20	32,94	8,83	35.512,85
1.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,88	78,29	20,98	8.837,72
1.6.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	100,42	92,93	24,91	11.833,49
1.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	169,30	7,76	2,08	1.665,91
1.6.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	26,40	7,52	2,02	251,86
1.6.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,40	25,56	6,85	855,82
<b>1.7</b>		<b>PISOS</b>						<b>73.126,12</b>
1.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	473,03	126,77	9.662,78
1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	218,40	22,46	6,02	6.220,03
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	26,40	73,93	19,63	3.474,74
1.7.4	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	192,00	130,16	14,85	23.168,68




RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2080-6039 - 85-908333-9752-95-99168-6817 - Email: const@impacto.com.br



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	03,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	292,003 COM DESONERAÇÃO 43,05% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(R\$)		COM.BDI	PREÇO TOTAL(R\$)
						SEM BDI	COM BDI		
1.7.5	C2246	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H = 10cm	SEINFRA	M	112,00	47,62	12,76	60,38	6.762,56
1.7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,40	7,75	2,08	9,84	259,78
1.7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,10	252,78	67,75	320,53	16.068,55
1.8	<b>ESQUADRIAS</b>								
1.8.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,44	403,03	108,01	511,04	1.246,94
1.8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	13,44	441,07	118,21	559,28	7.516,72
1.9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	202,42	54,25	256,67	5.133,40
1.9.2	C1050	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	185,27	49,65	234,92	1.879,36
1.9.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.783,28	1.013,92	4.797,20	4.797,20
1.9.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	802,05	214,95	1.017,00	2.034,00
1.9.5	C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,75	260,63	69,65	330,48	908,82
1.9.6	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,36	2,51	11,87	71,22
1.9.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,13	16,11	76,24	304,96
1.9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	358,91	96,46	455,37	912,74
1.9.9	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	392,93	105,31	498,24	1.992,96
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,72	2,12	9,84	39,36
1.9.11	C2305	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	50,93	14,65	65,58	327,90
1.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
									



*Handwritten signature*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	03/09/2021	<b>BDI:</b>	28,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SIMAPI</b>	202103 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	215,17	57,87	16.370,40
1.10.2	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPORTEMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	410,84	110,11	10.418,00
1.10.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRABAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	220,62	59,13	279,75
1.10.4	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	19,00	5,09	120,45
1.10.5	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	116,20	31,14	147,34
<b>1.11</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>63.561,14</b>
1.11.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	345,22	78,91	21,15	34.542,71
1.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	345,22	59,09	15,84	25.867,93
1.11.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	37,12	25,05	6,71	1.178,93
1.11.4	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,24	11,78	3,16	1.109,15
1.11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	28,40	25,78	6,91	863,02
<b>1.12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.998,75</b>
1.12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	326,10	13,58	3,64	5.615,44
1.12.2	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	415,32	14,82	3,97	7.803,88
1.12.3	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,80	21,97	5,89	579,49
<b>1.13</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>1.908,30</b>
1.13.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	538,97		1.366,82
1.13.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	213,52		541,48
<b>1.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>4.931,75</b>

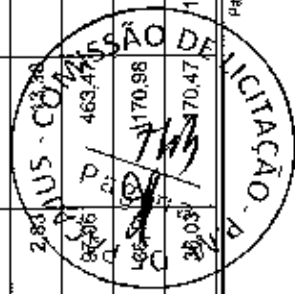


*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTAR..

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	03/09/2021	<b>BDI:</b>	26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	027,3 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	83,85% 47,79% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	202103 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	80,85% 41,78% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.14.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,00	10,88	2,92	13,80	2.649,60
1.14.2	C4076	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,60	388,27	104,06	492,33	1.772,39
1.14.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,00	67,00	17,96	84,96	509,76
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR</b>								<b>410.938,25</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA</b>								<b>5.644,48</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	783,80	5,83	1,58	7,39	5.644,48
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA QUADRA</b>								<b>6.259,25</b>
2.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,67	45,56	12,21	57,77	1.425,19
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,17	26,43	7,08	33,51	206,76
2.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	121,07	30,14	8,08	38,22	4.627,30
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA QUADRA</b>								<b>184.348,07</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,30	394,23	105,65	499,88	8.647,92
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,13	565,94	151,87	717,61	2.246,12
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,35	618,32	165,71	784,03	1.842,47
2.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,52	62,96	16,88	79,86	919,99
2.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	353,47	12,90	3,46	16,36	5.782,77
2.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=8,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	68,98	10,55	2,83	13,38	923,09
2.3.7	C3274	CONCRETO PVBIB., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,12	365,51	85,36	463,47	2.372,97
2.3.8	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,12	134,84	40,50	170,98	875,42
2.3.9	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	753,75	134,94	38,03	170,47	128.491,76



*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	BDI:	28,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	43,95%	47,78%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA - SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	2021103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,71%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO-R\$		COM-BDI	PREÇO TOTAL-R\$
						SEM-BDI	BDI		
2.3.10	C0819	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	394,20	64,51	17,29	81,80	32.245,56
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	79,23	55,73	14,94	70,67	5.599,18
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	192,75	96,31	25,81	122,12	23.530,63
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS QUADRA</b>								
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	317,81	5,86	1,57	7,43	2.361,33
2.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	317,81	32,94	9,33	41,77	13.274,92
<b>2.6</b>	<b>PISOS QUADRA</b>								
2.6.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	470,20	43,20	11,58	54,78	25.757,56
2.6.2	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	233,50	85,33	22,87	108,20	25.275,52
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIAS E METAIS QUADRA</b>								
2.7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	214,43	57,47	271,90	456,79
2.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,26	319,31	85,58	404,89	1.724,63
2.7.3	PCJ001-PACAJUS-COMP-4899469	REDE C/ TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	PRÓPRIA	M2	512,00	21,94	5,88	27,82	14.243,84
<b>2.8</b>	<b>COBERTA QUADRA</b>								
2.8.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	394,20	58,53	15,15	74,68	28.256,26
2.8.2	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	33,50	46,51	12,46	58,97	1.975,50
2.8.3	C4449	LAME PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,20	81,03	18,72	102,75	431,55
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA</b>								
									<b>30.663,31</b>
									<b>29.137,81</b>
									<b>15.636,25</b>
									<b>51.093,08</b>
									<b>16.425,46</b>
									<b>32.245,56</b>
									<b>2.361,33</b>
									<b>13.274,92</b>
									<b>25.757,56</b>
									<b>25.275,52</b>
									<b>456,79</b>
									<b>1.724,63</b>
									<b>14.243,84</b>
									<b>28.256,26</b>
									<b>1.975,50</b>
									<b>431,55</b>
									<b>9.349,20</b>




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	03/09/2021	<b>BDI:</b>	26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RECURSOS:</b>	83,85% 47,70% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	202.193 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

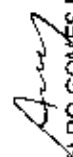
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						REM.BDI	COM.BDI	
2.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	220,82	59,13	279,75
2.9.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	11,00	19,00	5,09	24,09
2.9.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	116,20	31,14	147,34
2.9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,00	21,79	5,84	27,63
2.9.5	C0655	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	23,50	6,30	29,80
2.9.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,06	1,89	8,95
2.9.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	2,87	0,77	3,64
2.9.8	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	18,00	2,46	0,66	3,12
2.9.9	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	400,61	107,36	507,97
2.10	<b>PINTURA QUADRA</b>							
2.10.1	C2098	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	753,75	5,59	1,50	7,09
2.10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	753,75	8,30	2,22	10,52
2.10.3	72815	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	432,00	38,44	10,30	48,74
2.10.4	C1010	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	154,20	21,97	5,89	27,86
2.10.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	213,94	13,58	3,64	17,22
2.11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
2.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.857,76	3.623,99	3.623,99
2.11.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM; PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.734,91	2.199,87	2.199,87
								<b>20.132,06</b>
						<b>42.309,28</b>		<b>42.309,28</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ		
	<b>DATA:</b>	03/09/2021	<b>BDI:</b> 28,80%
	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,75% 05/2021
	<b>SINAPI</b>	202.033 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO: R\$		PREÇO TOTAL: R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.11.3	01350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	7.128,02	9.038,33	9.038,33
2.11.4	01628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	381,90	10,88	13,80	5.270,22
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>763.004,48</b>	

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Trinta e Quatro reais e Quatro centavos e Quatro mil e Oito centavos

  
**ANTONIO EVÁLDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	RDI:	26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL, E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS - CEARÁ				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAUJUS - CEARÁ				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS - CEARÁ				



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS	46,14	352.096,23	27,80	102.043,57	42,10	145.188,94	21,50	73.962,86	3,80	13.521,92	4,40	16.000,84	0,40	1.368,00		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,88	5.060,50														
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,54	4.085,35	100,00	4.085,35												
1.3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	4,18	31.899,51	100,00	31.899,51												
1.4	CARGA E TRANSPORTES	0,16	1.238,26	100,00	1.238,26												
1.5	PAREDES E PAINÉIS	4,51	34.450,17	100,00	34.450,17												
1.6	REVESTIMENTO PAREDES	8,29	63.274,44	40,00	25.309,78	80,00	37.964,66										
1.7	PISOS	9,58	73.126,12	100,00	73.126,12												
1.8	ESQUADRIAS	1,15	8.763,86	30,00	2.629,10	70,00	6.134,56										
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2,42	18.461,30	30,00	8.201,08	70,00	19.135,86										
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,58	27.330,94	30,00	19.088,34	70,00	44.492,80										
1.11	COBERTURA	8,33	63.561,14	30,00	4.199,84	30,00	4.199,84										
1.12	PINTURA	1,83	13.998,78														
1.13	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	0,25	1.908,30														
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	0,66	4.931,75														
2	AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR	53,86	410.938,25														
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	0,74	5.644,48														
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA QUADRA	0,82	6.259,25														
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA QUADRA	24,18	184.348,07														
2.4	PAREDES E PAINÉIS	3,82	29.137,81														
2.5	REVESTIMENTOS QUADRA	2,05	15.636,25														
2.6	PISOS QUADRA	6,89	51.033,08														
2.7	ESQUADRIAS E METAIS QUADRA	2,15	16.425,46														
2.8	COBERTA QUADRA	4,92	39.663,31														
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA	1,23	9.349,20														
2.10	PINTURA QUADRA	5,54	42.309,28														
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	2,84	20.132,06														
			763.034,48	13,37	102.043,57	19,03	145.188,94	23,33	179.046,63	17,04	130.011,48	15,40	418.165,86	17,74	393.896,00		
				13,37	102.043,57	32,40	247.232,51	55,73	425.273,14	72,77	555.284,62	88,26	673.450,48	100,00	763.034,48		



*[Handwritten Signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 03/09/2021 **BDI:** 28,80%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,05% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 202103 COM DESONERAÇÃO 83,09% 47,76% 04/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS - CEARA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS - CEARA  
**LOCAL:** BAIRRO PEDRA BRANCA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAUIUS - CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIUS - CEARA



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS	48,14	352.096,23	100,00	352.096,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,68	5.060,60	100,00	5.060,50
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,64	4.085,35	100,00	4.085,35
1.3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	4,18	31.899,51	100,00	31.899,51
1.4	CARGA E TRANSPORTES	0,16	1.238,26	100,00	1.238,26
1.5	PAREDES E PAINÉIS	4,51	34.450,17	100,00	34.450,17
1.6	REVESTIMENTO PAREDES	8,29	63.274,44	100,00	63.274,44
1.7	PISOS	9,58	73.126,12	100,00	73.126,12
1.8	ESQUADRIAS	1,15	8.763,66	100,00	8.763,66
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,42	18.461,30	100,00	18.461,30
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,68	27.936,94	100,00	27.936,94
1.11	COBERTURA	8,33	63.561,14	100,00	63.561,14
1.12	PINTURA	1,63	13.998,79	100,00	13.998,79
1.13	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	0,25	1.908,30	100,00	1.908,30
1.14	SERVIÇOS DIVERSOS	0,65	4.931,75	100,00	4.931,75
2	AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR	53,86	410.938,25	100,00	410.938,25
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	0,74	5.644,48	100,00	5.644,48
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA QUADRA	0,82	6.259,25	100,00	6.259,25
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA QUADRA	24,16	184.348,07	100,00	184.348,07
2.4	PAREDES E PAINÉIS	3,82	29.137,81	100,00	29.137,81
2.5	REVESTIMENTOS QUADRA	2,05	15.836,25	100,00	15.836,25
2.6	PISOS QUADRA	6,69	51.033,08	100,00	51.033,08
2.7	ESQUADRIAS E METAIS QUADRA	2,15	16.425,46	100,00	16.425,46
2.8	COBERTA QUADRA	4,02	30.893,31	100,00	30.893,31
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA	1,23	9.349,20	100,00	9.349,20
2.10	PINTURA QUADRA	5,54	42.309,28	100,00	42.309,28
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	2,04	20.132,06	100,00	20.132,06
				763.034,48	763.034,48

Antônio Zivaldo Gomes Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CRB-03.10.2706 | RFP-001-2021-03

Impulso Impacto Consultoria e Serviços Eireli  
 Eliana Basilio Lima  
 Administradora  
 CPF: 099.226.003-44



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





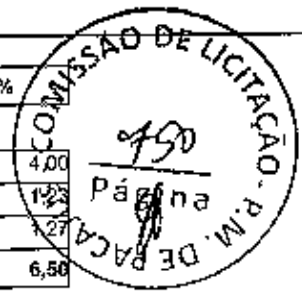
### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 03/09/2021	<b>BDI:</b> 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>FRACO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SEMPRA</b>	<b>SEMPRE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
		021103 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	0,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

	BENEFÍCIO	%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,85
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,85</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>



**BDI = 26,80%**

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

*Antonio*  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

*Elizeu*  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

*Juliano*

*Handwritten marks and signature*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 03/09/2021	BDI: 26,80%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORÇA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>097 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>208103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORÇA	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEMPRA	097 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	208103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORÇA	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEMPRA	097 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																		
SINAPI	208103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ																					



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	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	0,55
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>

plano

<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>

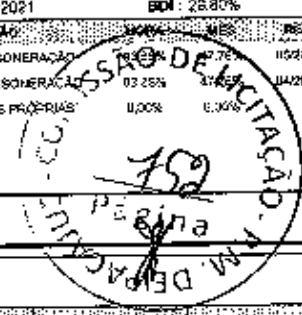
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 03/09/2021 BDI : 26,80%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>UNIDADE</td> <td>PREÇO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>15,5500</td> <td>155,0000</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,2500</td> <td>325,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	UNIDADE	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	15,5500	155,0000	SEINFRA	202103 COM DESONERAÇÃO	03,2500	325,0000	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,0000	0,0000
	FONTE	VERSÃO	UNIDADE	PREÇO															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	15,5500	155,0000															
SEINFRA	202103 COM DESONERAÇÃO	03,2500	325,0000																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,0000	0,0000																
LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ																		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,0100	29,5902
11100	SEINFRA	L	1,00000000	20,3700	20,3700
11691	SEINFRA	M	4,50000000	10,2600	46,2600
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6700	1,9005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,1207</b>

VALOR:	129,22
VALOR SEM ENCARGOS:	109,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	129,22
VALOR BDI (26,80%):	34,63
VALOR COM BDI:	163,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SERVENTE	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,7216</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8800	0,3376
11691	SEINFRA	M	0,04000000	10,2600	0,4112
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	12,6700	0,1520
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	23,4100	0,2107
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1115</b>

VALOR:	5,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (26,80%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,39


**1.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

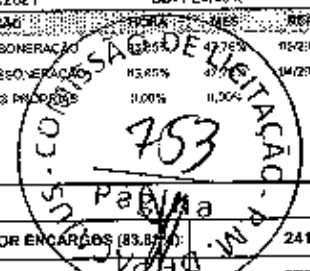
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	15,5500	373,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>373,2000</b>

VALOR:	373,20
VALOR SEM ENCARGOS:	131,76

fubonera

f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	03/09/2021	BDI: 26,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILLO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA:	021.1 COM DESONERACAO	RECURSOS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA:	232403 COM DESONERACAO	COMPOZIÇÕES PROPOSTAS:



VALOR ENCARGOS (83,85%):	241,44
VALOR COM ENCARGOS:	373,20
VALOR BDI (26,80%):	100,02
VALOR COM BDI:	473,22

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,47
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (26,80%):					12,21
VALOR COM BDI:					57,77

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,79000000	15,5500	26,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR BDI (26,80%):					7,08
VALOR COM BDI:					33,51

*45,56*


**1.2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

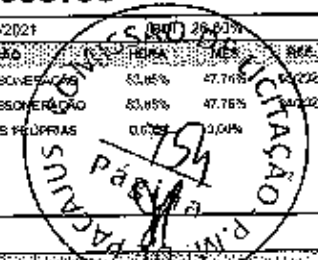
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,4350

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,3700	3,7070
TOTAL SERVIÇO:					3,7070
VALOR:					30,14
VALOR SEM ENCARGOS:					12,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,51
VALOR COM ENCARGOS:					30,14
VALOR BDI (26,80%):					8,06
VALOR COM BDI:					38,22

**1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

*X*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 03/09/2021			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILDO COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FORTE:	VERSO	PERA	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SNAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,5700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,9100	20,6576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	59,3700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,8400	59,2240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,6616</b>

VALOR:	394,23
VALOR SEM ENCARGOS:	228,69
VALOR ENCARGOS (53,45%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	394,23
VALOR BDI (26,80%):	105,65
VALOR COM BDI:	499,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,6050</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5500	129,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,2500</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PEN. TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	0,30000000	390,2900	117,0870
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>117,0870</b>


VALOR:	565,94
VALOR SEM ENCARGOS:	336,96
VALOR ENCARGOS (53,85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	565,94
VALOR BDI (26,80%):	151,67
VALOR COM BDI:	717,61

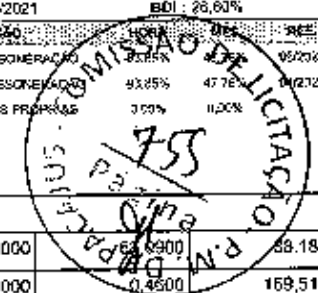
**1.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,8100</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	60,9000	37,6545
10163 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	7,7400	139,3200

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILÓ COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 03/03/2021 BDI: 26,80%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 SALAS DE ENSINO INFANTIL E AMPLIAÇÃO DA QUADRA ESCOLAR DA EEF PROFESSOR DANILÓ COSTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,02721</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>3,00%</td> <td>11,00%</td> <td>0,02721</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	0,02721	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	3,00%	11,00%	0,02721	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	0,02721													
	SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	3,00%	11,00%	0,02721													
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																		
LOCAL:	BARRIO PEDRA BRANCA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ																	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	0,61500000	29.1854	17.945,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,4500	165.510,00
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	60,2300	15.840,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>400.510,40</b>

VALOR:	618,32
VALOR SEM ENCARGOS:	480,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	618,32
VALOR BDI (26,80%):	165,71
VALOR COM BDI:	784,03

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

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,3801</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 16 B/WG	KG	0,02000000	8,1800	0,1636
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,7400	8,9010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,0646</b>

VALOR:	12,07
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,07
VALOR BDI (26,80%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,30

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,4724
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,4724</b>

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>93,3000</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	55,0100	47,6882
10280 BRITA	M3	0,62700000	62,0900	38,9304
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	343,00000000	0,4600	158,5400
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	60,2300	12,5881
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>258,7467</b>

VALOR:	389,52
VALOR SEM ENCARGOS:	300,00

*Handwritten notes and signatures:*  
 - Vertical text on the right side: "Alberino"  
 - Signature at the bottom right.  
 - Initials at the bottom right.