

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 27,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2676	0,8268
TOTAL Mão de Obra:					0,8268



VALOR SEM ENCARGOS:	18,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (27.21%):	5,26
VALOR COM BDI:	24,60

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					36,6630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,2676	11,5746
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4882	7,6835
TOTAL Mão de Obra:					19,2581

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	423,6921	8,4738
TOTAL Serviço:					8,4738
VALOR SEM ENCARGOS:					64,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,12
VALOR COM ENCARGOS:					102,51
VALOR BDI (27.21%):					27,89
VALOR COM BDI:					130,40

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,4882	54,8820
TOTAL Mão de Obra:					54,8820

VALOR SEM ENCARGOS:	304,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	404,80
VALOR BDI (27.21%):	110,15
VALOR COM BDI:	514,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	10,8810	0,9358
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9358

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0422
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1900	12,2133
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7600	4,6080
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300
TOTAL Material:						62,4336

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	8,2676	0,1654
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2676	2,0669
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	5,4882	10,7020
TOTAL Mão de Obra:						12,9343



VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,98
VALOR COM ENCARGOS:	100,28
VALOR BDI (27.21%):	27,29
VALOR COM BDI:	127,57

**C0981 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9500	19,9500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04400000	39,2200	1,7257
TOTAL Material:						23,0305

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4183	2,5673
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2676	3,3070
TOTAL Mão de Obra:						5,8743

VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	37,87
VALOR BDI (27.21%):	10,30
VALOR COM BDI:	48,17

**C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,3530
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
					<b>TOTAL Material:</b>	9,4314

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4183	1,9255
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,4058



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,56</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,15</b>

#### C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
					<b>TOTAL Material:</b>	5,2402

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4183	0,8986
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2676	1,1575
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,0561

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,27</b>

#### C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
					<b>TOTAL Material:</b>	11,3757

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,4183	1,5404
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,2676	1,9842
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,5246

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,28</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 12/06/2023		BDI : 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (27.21%):	5,52
VALOR COM BDI:	25,80

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
I0887	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
I1888	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL Material:					5,3875

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,28000000	6,4183	1,7971
I2320	SEINFRA	H	0,28000000	8,2676	2,3149
TOTAL Mão de Obra:					4,1120



VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (27.21%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,06

C0457 - BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,38000000	45,1600	17,1608
I0263	SEINFRA	UN	1,00000000	1.026,1300	1.026,1300
I1293	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9800	9,9600
I1439	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1000	18,6000
I2217	SEINFRA	M	20,00000000	21,1800	423,6000
I2218	SEINFRA	M	20,00000000	15,6400	312,8000
I2284	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
I2287	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
TOTAL Material:					1.919,8808

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	6,4183	22,4640
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	8,2676	6,6141
I2320	SEINFRA	H	3,50000000	8,2676	28,9366
TOTAL Mão de Obra:					58,0148

VALOR SEM ENCARGOS:	1.977,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,41
VALOR COM ENCARGOS:	2.066,31
VALOR BDI (27.21%):	562,24
VALOR COM BDI:	2.628,55

C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					MES
					REF.
					05/2021
					05/2023
					0,00%
					0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
I0258	SEINFRA	UN	1,00000000	683,4400	683,4400
I1298	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8200	5,6400
I1444	SEINFRA	UN	6,00000000	1,8600	11,1600
I2223	SEINFRA	M	40,00000000	8,0600	322,4000
I2286	SEINFRA	UN	2,00000000	39,0200	78,0400
TOTAL Material:					1.111,9700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,50000000	6,4183	16,0458
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	8,2676	6,6141
I2320	SEINFRA	H	2,50000000	8,2676	20,6690
TOTAL Mão de Obra:					43,3289



VALOR SEM ENCARGOS:	1.155,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.221,31
VALOR BDI (27.21%):	332,32
VALOR COM BDI:	1.553,63

### C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	10,00000000	8,2676	82,6760
I1530	SEINFRA	H	10,00000000	8,2676	82,6760
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	5,4882	54,8820
TOTAL Mão de Obra:					220,2340

VALOR SEM ENCARGOS:	220,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	346,17
VALOR COM ENCARGOS:	566,40
VALOR BDI (27.21%):	154,12
VALOR COM BDI:	720,52

### C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I0200	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I1007	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
I1205	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
I1692	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:					215,7700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	6,4183	22,4640
I2312	SEINFRA	H	3,50000000	8,2676	28,9366

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 12/06/2023		BDI : 27,21%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE																								
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																								



TOTAL Mão de Obra:	51,4007
VALOR SEM ENCARGOS:	267,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,99
VALOR COM ENCARGOS:	347,16
VALOR BDI (27.21%):	94,46
VALOR COM BDI:	441,62

### I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	292,1600
TOTAL Material:					292,1600

VALOR SEM ENCARGOS:	292,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	292,16
VALOR BDI (27.21%):	79,50
VALOR COM BDI:	371,66

### C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7557	SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0800
TOTAL Material:					6,1600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,2676
TOTAL Mão de Obra:					2,0669

VALOR SEM ENCARGOS:	8,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (27.21%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,44

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,4882
TOTAL Mão de Obra:					14,5437

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (27.21%):	11,21
VALOR COM BDI:	52,42

### C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b>	12/06/2023			<b>BDI :</b>	27,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						74,0485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2676	2,8937
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4882	1,9209
TOTAL Mão de Obra:						4,8146

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,0046	9,8101
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	85,2436	2,5573
TOTAL Serviço:						12,3674

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,47</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>28,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>134,17</b>



### C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	33,8500	33,8500
TOTAL Material:						33,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	8,2676	0,4134
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4882	0,8232
TOTAL Mão de Obra:						1,2366

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,22</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>10,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,35</b>

### C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8810	7,7690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,7690

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Prefeitura de PACAJUS</b> Um Novo Tempo de Conquistas	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0862
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL Material:</b>						960,3131

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	39,6845
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	62,0070
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					118,2267



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.086,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>186,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.273,25</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>346,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.619,70</b>

#### C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7840
<b>TOTAL Material:</b>					47,7840

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	11,5746
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,6835
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,2581

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	8,4738
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,4738

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>113,64</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>30,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,56</b>

#### C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	0,8365
<b>TOTAL Material:</b>					0,8365

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,6535

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PACAJUS</b> Um Novo Tempo de Conquistas	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			<b>MES</b>	05/2021	05/2023
			<b>REF.</b>		
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%
				0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4882	1,0976
TOTAL Mão de Obra:						2,7511
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,30</b>



C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:						2,1212
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2676	2,0669
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	5,4882	1,7013
TOTAL Mão de Obra:						3,7682
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,43</b>

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						47,7840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2676	9,9211
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,4882	6,5858
TOTAL Mão de Obra:						16,5069
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	423,6921	8,4738
TOTAL Serviço:						8,4738
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,37</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>28,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,31</b>

C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	286,8300	114,7320
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	457,6700	183,0680
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	58,2900	5,8290
<b>TOTAL Material:</b>						303,6290

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,4183	16,0458
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,2676	20,6690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						36,7148



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>340,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>57,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>397,48</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>108,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>505,63</b>

#### C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,9000	2,5070
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.479,0000	42,1430
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
<b>TOTAL Material:</b>						46,2040

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,4183	6,4183
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2676	8,2676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,6859

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,74</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>22,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,53</b>

#### C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355
<b>TOTAL Material:</b>						34,2785

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	6,4183	1,4120
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	8,2676	1,8189
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,2309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,54</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>11,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,12</b>

**C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,7100	187,4200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>678,1528</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,2676	11,5746
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	5,4882	9,8788
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,4534</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	409,1220	0,9410
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,9410</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>700,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>736,39</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>200,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>936,76</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,4732</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,4183	3,9152
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2676	5,0432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9584</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,10</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>21,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,62</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
					<b>TOTAL Material:</b>	53,2732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,4183	3,9152
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2676	5,0432
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	8,9584



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,90</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>20,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,55</b>

#### C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	30,1000	36,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	548,5600	548,5600
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	164,1100	82,0550
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	38,1500	19,0750
					<b>TOTAL Material:</b>	685,9416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,4183	16,0458
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2676	20,6690
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	36,7148

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>722,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>56,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>778,67</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>211,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>990,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
					<b>TOTAL Material:</b>	30,0097

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,4183	0,8986
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,2676	1,1575
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	2,0561

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b>	27,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,20</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
I1888	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
I2203	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:					15,7703

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,60000000	6,4183	3,8510
I2320	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676	4,9606
TOTAL Mão de Obra:					8,8116

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,02</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>10,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,37</b>

**103966 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01180000	54,63	0,64
0000813	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24
00038383	SINAPI	UN	0,01490000	1,64	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	61,89	0,93
TOTAL Material:					5,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06590000	13,12	0,86
88267	SINAPI	H	0,06590000	15,38	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,87

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,53</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,85</b>

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
TOTAL Material:						1.558,4715

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,2676	74,4084
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,4882	27,4410
TOTAL Mão de Obra:						101,8494

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	19,2087	154,4379
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,0627	21,4044
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,5949	22,6768
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	9,3299	51,5010
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,2829	85,1316
TOTAL Serviço:						335,1517

VALOR SEM ENCARGOS:	1.995,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	594,63
VALOR COM ENCARGOS:	2.590,10
VALOR BDI (27.21%):	704,77
VALOR COM BDI:	3.294,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:						178,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4183	12,8366
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2676	16,5352
TOTAL Mão de Obra:						29,3718

VALOR SEM ENCARGOS:	207,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	253,65
VALOR BDI (27.21%):	69,02
VALOR COM BDI:	322,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2640</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,4183	1,2837
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7640</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,07</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1996</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,4183	2,2464
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2676	3,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5534</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,65</b>

**C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,6237</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2676	3,3070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	5,4882	6,3663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6733</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b>	12/06/2023	<b>BDI :</b> 27.21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2023



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,97</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,75</b>

### C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	74,7200	2,2715
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5600	5,1128
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,4600	27,7830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,1723</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,4183	1,6046
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,2676	2,8937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4983</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,63</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,68</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8319</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4183	2,5673
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2676	3,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8743</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,02</b>

### C4111 - LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b>	12/06/2023			<b>BDI :</b>	27,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

17932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	271,9300	271,9300
<b>TOTAL Material:</b>						271,9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4183	9,6274
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2676	12,4014
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,0289

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>293,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>328,24</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>89,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>417,55</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS  
 646  
 página

### C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9998
<b>TOTAL Material:</b>						8,3268

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,2777	1,4555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	5,4882	0,1021
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,5576

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,41</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,79</b>

### C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9100	31,9640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	50,0500	30,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	71,0200	191,7540
<b>TOTAL Material:</b>						261,2780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2676	10,7479
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2676	10,7479
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,4958

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>282,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b>	12/06/2023		<b>BDI :</b>	27,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N. CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS  
 647  
 Página 4

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>315,28</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>85,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>401,07</b>

### C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	22,6341	3,3951
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,3951</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,4183	0,9627
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2676	1,6535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,6162</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,78</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,99</b>

### C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,9100	2,9775
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6900	2,5350
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7800	3,8240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,8000	17,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,9553</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	6,4183	13,4784
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	8,2676	17,3620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,8404</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>47,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,79</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>30,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,48</b>

### C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4920</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4183	3,2092
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,2676	8,2676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4768</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,65</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,72</b>

### C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRÀ C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7818</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	6,4183	0,2567
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,2676	0,6614
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,9181</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,11</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,4303</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	6,4183	0,4493
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,2676	1,0748
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5241</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,83</b>

### 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	328,29	328,29
TOTAL Material:						328,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	13,92	6,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,22	7,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	625,25	7,32
TOTAL Serviço:						7,31



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>350,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,05</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>97,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>454,20</b>

**C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	430,0000	430,0000
TOTAL Material:						430,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,4183	12,8366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,2676	16,5352
TOTAL Mão de Obra:						29,3718

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>459,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>505,08</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>137,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>642,51</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:						173,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,4183	22,4640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023		<b>BDI :</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%   05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2676	12,4014
TOTAL Mão de Obra:						34,8655



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>208,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>54,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>263,73</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>71,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>335,49</b>

**96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,42	36,14
TOTAL Material:					36,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,92	3,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,22	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,85	8,92
TOTAL Serviço:					8,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,06</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>15,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,86</b>

**96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	49,03	51,48
TOTAL Material:					51,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,92	4,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,22	5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,85	8,92
TOTAL Serviço:					8,92

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,51</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>20,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,33</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 12/06/2023	BDI : 27,21%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE																								
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																								



C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9400	28,9400
TOTAL Material:					28,9400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,4183	0,9627
TOTAL Mão de Obra:					0,9627	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	31,46
VALOR BDI (27.21%):	8,56
VALOR COM BDI:	40,02

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8300	15,8300
TOTAL Material:					15,8300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,4183	1,2837
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2676	1,6535
TOTAL Mão de Obra:					2,9372	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	23,34
VALOR BDI (27.21%):	6,35
VALOR COM BDI:	29,69

C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	36,0457	25,2320
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	3,4226	2,4300
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	105,1485	1,0515
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	19,8678	14,1061
TOTAL Serviço:					42,8196	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 27,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,08</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>20,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,05</b>

#### C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,4808	2,1740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	10,8979	27,2448
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	327,0046	16,3502
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	65,0601	6,9940
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	49,4644	2,4732
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>55,2362</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,82</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,09</b>

#### C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4300	1,7200
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2800	1,1200
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.263,7200</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.263,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.263,72</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>343,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.607,58</b>

#### 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,24	0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,06</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,23	1,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,17</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 12/06/2023		BDI : 27,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	1,69
VALOR BDI (27.21%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,15



BRUNO APOLIANO DE VASCONCELO  
Assinado digitalmente por  
BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS:00630043302  
Localização: Pacajus/CE  
Data: 2023.06.15 22:02:51-03'00'

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023	<b>BDI : 27,21%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

**BDI = 27,21%**

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



**BRUNO**  
**APOLIANO DE**  
**VASCONCELO**  
**S:00630043302**

Assinado digitalmente por  
 BRUNO APOLIANO DE  
 VASCONCELOS:006300  
 43302  
 Localização: Pacajus/CE  
 Data: 2023.06.15  
 22:04:22-03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023	<b>BDI : 27,21%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

BRUNO APOLIANO  
DE  
VASCONCELOS:00  
630043302

Assinado digitalmente por BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS:00630043302  
Localização: Pacajus/CE  
Data: 2023.06.15  
22:06:59  
-03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>DATA :</b> 12/06/2023	<b>BDI : 27,21%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

BRUNO APOLIANO  
DE  
VASCONCELOS:0063  
0043302

Assinado digitalmente por  
BRUNO APOLIANO DE  
VASCONCELOS:00630043302  
Localização: Pacajus/CE  
Data: 2023.06.15 22:04:52-03'00'



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



## GENERALIDADES

### OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra da **REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA E.F. ALBA LARANJEIRA NO BAIRRO BURITI DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

### CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Pacajus e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

### PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS, CENTRO – PACAJUS – CEARÁ  
CNPJ Nº 07.384.407/0001-09, PABX: (85) 3348.1077 / FAX: (85) 3348.1578  
[www.pacajus.ce.gov.br](http://www.pacajus.ce.gov.br)



## **NORMAS**

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

## **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

## **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura de Pacajus (dimensão 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições





dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### **FISCALIZAÇÃO**

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva,





serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

### **INÍCIO**

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

### **PRAZO**

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

### **SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS**

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

### **SERVIÇOS SUPRIMIDOS**

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

### **TÉRMINO – RECEBIMENTOS**

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as