



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/ BDI 27,21%	R\$ TOTAL
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 7.980,17</b>
<b>7.0</b>			<b>PISOS</b>					
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	372,06	37,97	46,30	17.970,50
7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	372,06	24,37	31,00	11.533,86
7.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,50	71,57	91,04	682,80
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,50	8,78	11,17	83,78
7.5	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	14,35	276,66	351,94	5.050,34
7.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,68	78,83	100,26	168,47
7.7	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	31,10	22,28	28,34	881,37
7.8	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	364,56	48,96	62,28	22.704,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 59.075,92</b>
<b>8.0</b>			<b>COBERTURA</b>					
8.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	82,92	88,30	112,33	9.314,40
8.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	82,92	63,38	80,63	6.865,84
8.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,55	26,55	33,77	1.166,75
8.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,10	11,93	15,18	1.048,94
8.5	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	69,10	27,09	34,46	2.381,19
8.6	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	210,56	44,21	56,24	11.841,89
8.7	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	185,83	54,51	69,34	12.885,45
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 45.324,46</b>
<b>9.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	637,80	6,18	7,86	5.013,11
9.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	7,50	12,13	15,43	115,73
9.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	625,35	32,84	41,78	26.127,12
9.4	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	7,50	25,78	32,79	245,93
9.5	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,45	31,99	40,69	506,59
9.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	48,00	90,17	114,71	5.506,08
9.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	48,00	8,78	11,17	536,16
<b>Subtotal</b>								<b>38.050,72</b>
<b>10.0</b>			<b>PINTURA</b>					
10.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	413,70	19,38	24,65	10.197,71
10.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	413,70	11,85	15,07	6.234,46
10.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	330,05	14,48	18,42	6.079,52
10.4	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	429,30	9,70	12,34	5.297,56
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 27.809,25</b>
<b>11.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
11.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LIN	2,00	741,43	943,17	1.886,34
11.2	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LIN	2,00	30,90	39,31	78,62

Francisco Sérgio Araújo Souza  
Engenheiro Civil  
CREACE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/BDI 27,21%	R\$ TOTAL
11.4	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	516,85	657,48	1.314,96
11.5	C1151	SEINFRA	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	88,49	176,98
11.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,14	26,28
11.7	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	1,36	450,49	573,07	779,38
<b>Subtotal R\$</b>								<b>4.262,56</b>
<b>12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
12.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	15,48	19,69	196,90
12.2	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	19,31	24,56	736,80
12.3	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	40,00	7,38	9,39	375,60
12.4	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	9,10	11,56	46,32
12.5	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	662,97	6,03	7,67	5.084,98
12.6	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	194,59	7,23	9,20	1.696,23
12.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	224,00	15,14	19,26	4.314,24
12.8	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	51,00	14,35	16,25	930,75
12.9	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	34,00	92,01	117,05	3.979,70
12.10	C1688	SEINFRA	LUMINÁRIA PMUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	18,00	96,64	125,48	2.258,64
12.11	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	172,51	219,45	438,90
12.12	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,41	105,64
12.13	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	26,41	79,23
12.14	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	27,19	34,59	69,18
12.15	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	174,88	174,88
12.16	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	268,01	340,94	340,94
12.17	C0517	SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM²	M	4,50	12,81	16,30	73,35
12.18	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	259,26	329,80	2.638,40
12.19	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	110,58	110,58
<b>Subtotal R\$</b>								<b>23.653,26</b>
<b>13.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
13.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	22,65	19,67	25,02	566,70
13.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	10,20	26,82	34,12	346,02
13.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	8,00	33,27	42,32	338,56
13.4	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	4,25	5,41	21,64
13.5	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	6,00	12,90	16,41	98,46
13.6	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	0,00	10,48	13,33	0,00
13.7	C1527	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 32mmX1"	UN	1,00	16,15	20,54	20,54
13.8	C2392	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	8,00	14,75	18,76	150,08
13.9	C2393	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	2,00	21,55	27,41	54,82
13.10	C2405	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD/DAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	12,99	16,52	33,04
13.11	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	8,59	10,93	10,93
13.12	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,10	14,12	28,24
13.13	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,50	13,37	17,01	59,54
13.14	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,20	18,61	23,67	99,41
13.15	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6,50	29,29	37,26	242,19
13.16	C2583	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	45,60	32,93	41,89	1.910,18
13.17	C2350	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	28,38	36,10	72,20
13.18	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	34,53	43,93	131,79
13.19	C2348	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	36,06	45,87	91,74
13.20	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	UN	2,00	41,21	52,42	104,84
13.21	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	UN	2,00	45,27	57,59	115,18
13.22	C1580	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS	UN	2,00	31,55	40,13	80,26
13.23	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	10,00	23,70	30,15	301,50
13.24	C4368	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,85	18,89	37,78

Francisco Sérgio Araújo Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.730-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	VALOR UN. C/BDI 27,21%	R\$ TOTAL	
13.25	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	16,65	21,18	42,36	
13.26	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	22,43	28,53	57,06	
13.27	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	26,07	33,16	99,48	
13.28	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	12,82	16,31	48,93	
13.29	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	13,79	17,54	70,16	
13.30	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	21,78	27,71	166,26	
13.31	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	28,25	35,94	143,76	
13.32	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	56,73	72,17	144,34	
13.33	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	48,55	61,76	123,52	
13.34	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	38,46	48,92	97,84	
13.35	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	558,62	558,62	
13.36	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	425,25	540,96	3.245,76	
13.37	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.241,10	5.241,10	
<b>Subtotal</b>								<b>14.956,83</b>	
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>						
14.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	657,94	836,97	836,97	
14.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	45,06	57,32	57,32	
14.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	257,86	328,02	656,04	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.550,33</b>	
<b>15.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
15.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	360,00	10,88	13,84	4.982,40	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 4.982,40</b>	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>								<b>R\$ 359.350,54</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

Francisco Gilio Araújo Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



# MEMÓRIA DE CÁLCULO

DS  
SOLUÇÕES EM  
ENGENHARIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 06 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA DA OBRA			3,00		2,00		6,00	M2
								6,00	M2
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	MURO DE ENTRADA			2,50	0,15	2,00	1	0,75	M3
	ABERTURA DE PORTA			0,80	0,15	2,10	3	0,76	M3
	SALA DE TATAME			2,00	0,15	1,10	4	1,32	M3
								2,83	M3
1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAS			0,80		2,10	5,00	8,40	M2
								8,40	M2
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DEMOLIÇÃO DOS COBOGOS			2,00		1,20	15	36,00	M2
								36,00	M2
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO NA SALA INTERNA			28,00		1,20	4	134,40	M2
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO NA SALA EXTERNA			91,00		1,50	1	136,50	M2
								270,90	M2
1.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES DE 20X20 DA CIRCULAÇÃO			0,20	0,20	3,00	10	1,20	M3
								1,20	M3
1.7	DEMOLIÇÃO DE RISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	SALAS			8,00	6,00		4	192,00	M2
	CIRCULAÇÃO 01			16,45	2,00		1	32,90	M2
	CIRCULAÇÃO 02			18,10	2,00		1	36,20	M2
	WC			2,50	1,50		1	3,75	M2
								264,85	M2
1.8	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CIRCULAÇÃO 01			16,45	2,00		1	32,90	M2
	CIRCULAÇÃO 02			18,10	2,00		1	36,20	M2
	WC 01			1,80	2,80		1	5,04	M2
								74,14	M2
1.9	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CIRCULAÇÃO 01			16,45	2,00		1	32,90	M2
	CIRCULAÇÃO 02			18,10	2,00		1	36,20	M2
	WC 01			1,80	2,80		1	5,04	M2
								74,14	M2
ITEM	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	MURO INTERNO DE 2M			31,90	0,40	0,60	1	7,66	M3
	ADMINISTRAÇÃO			6,00	0,40	0,60	1	1,44	M3
	ALOJAMENTO			8,00	0,40	0,60	1	1,44	M3
	WCF			4,15	0,40	0,60	1	1,00	M3
	MURO EXTERNO DE 4M			35,60	0,40	0,60	1	8,54	M3
	ESCAVAÇÃO DE VALA DAS SAPATA DE 60X60			0,60	0,60	0,60	26	5,62	M3
								25,70	M3
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	%	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	REATERRO 30%			25,70		0,30		7,71	M3
								7,71	M3
2.3	ASFOALTO BRITA	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	BRITA NA AREA DE TIROS			18,65	11,30	0,30	1	63,22	M3
								63,22	M3



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BOI: 27.21N



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	DEMOLIÇÕES			724,06		0,10		72,41	M3
								72,41	M3
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								
	DEMOLIÇÕES			724,06		0,10		72,41	M3
								72,41	M3
ITEM	FUNDAÇÕES								
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
	MURO INTERNO DE 2M		31,90	0,40	0,30		1	3,83	M3
	ADMINISTRAÇÃO		6,00	0,40	0,30		1	0,72	M3
	ALOJAMENTO		6,00	0,40	0,30		1	0,72	M3
	WCF		4,15	0,40	0,30		2	1,00	M3
	MURO EXTERNO DE 4M		35,60	0,40	0,30		2	8,54	M3
								14,81	M3
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
	MURO INTERNO DE 2M		31,90	0,20	0,20		1	1,28	M3
	ADMINISTRAÇÃO		6,00	0,20	0,20		1	0,24	M3
	ALOJAMENTO		6,00	0,20	1,00		1	1,20	M3
	WCF		4,15	0,20	1,00		2	1,66	M3
	MURO EXTERNO DE 4M		35,60	0,20	1,00		2	14,24	M3
								18,62	M3
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO								
	MURO INTERNO DE 2M		31,90	0,15	0,15		1	0,72	M3
	ADMINISTRAÇÃO		6,00	0,15	0,15		1	0,14	M3
	ALOJAMENTO		6,00	0,15	0,15		1	0,14	M3
	WCF		4,15	0,15	0,15		2	0,19	M3
	MURO EXTERNO DE 4M		35,60	0,15	0,15		2	1,60	M3
								2,79	M3
3.4	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	SAPATA EM BLOCO		0,50	0,50	0,50		26	3,25	M3
								3,25	M3
3.5	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ALUSTRO								
	EDIFICAÇÃO DE VALA DAS SAPATA DE 60X60		0,60	0,60	0,05		26	0,47	M3
								0,47	M3
3.6	ACORDAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								
	CONCRETO 01		3,250					3,25	M3
	CONCRETO 02		0,470					0,47	M3
								3,72	M3
3.7	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDIÇÕES ÚTIL 5 X								
	ÁREA DA FORMA CONFORME PROJETO 60X60		2,00		0,50		26	26,00	M2
								26,00	M2
3.8	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm								
	ARMADURA DA SAPATA EM BLOCO 60X60		0,616	0,75	10,00		26	120,12	KG
								120,12	KG
ITEM	CONCRETO FUNDIÇÃO								
4.1	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	PILARES 0,15		0,15	0,15	3,80		26	2,22	M3
	LAGAS		77,65	0,15	0,50		1	5,82	M3
								8,04	M3

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TRIRRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
4.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO CONCRETO CONFORME PROJETO		8,040					8,04	M3
								8,04	M3
4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Area(m²)	Volume(m³)	Fator do Aço	Compr. De esboço	Qnt por pilar c/ esp de 0,14cm	QUANTIDADE	A. Parcial	Und
	PILARES 0,15			0,154	0,46	27,14	26	49,99	KG
	VIGAS			0,154	0,96	554,64	1	82,00	KG
								131,99	KG
4.4	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Area(m²)	Volume(m³)	Fator do Aço	Compr por barra = viracia	Qnt por pilar	KG	A. Parcial	Und
	PILARES C.15			0,616	3,90	4,00	26	249,85	KG
	VIGAS			0,616	77,65	6,00	1	296,99	KG
								536,84	KG
4.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTR_3 X	Area(m²)	Volume(m³)	LADO	LADO D1	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PILARES 0,15			4	0,15	3,80	26,00	59,28	M2
	VIGAS			1	0,95	1,00	77,65	73,77	M2
								133,05	M2
4.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m LAJE BANHEIRO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
				3,45	2,80		1	9,66	M2
								9,66	M2
ITEM	PAREDES								
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURO INTERNO DE 2M			31,90		2,00	1,00	63,80	M2
	ADMINISTRAÇÃO			6,00		3,00	1,00	18,00	M2
	ALOJAMENTO			6,00		3,00	1,00	18,00	M2
	WCF			4,15		3,00	1,00	12,45	M2
								112,25	M2
5.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (19x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	MURO EXTERNO DE 4M			35,60		4,00	1,00	142,40	M2
								142,40	M2
5.3	COBOGOS DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	COBOGOS 01			2,00		1,20	11,00	26,40	M2
	COBOGOS 02			0,50		0,50	2,00	0,50	M2
	COBOGOS 03			2,00		2,30	4,00	18,40	M2
								45,30	M2
5.4	VERGAS RETAS DE CONCRETO ARMADO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PORTA 0,80			1,00	0,10	0,15	3	0,05	M3
	COBOGOS 0,50X0,50			0,70	0,10	0,15	2	0,02	M3
								0,07	M3
ITEM	ESQUADRIAS								
5.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PORTA DA ENTRADA				2,50	2,00	1	5,00	M2
								5,00	M2
5.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PORTAS				0,80	2,10	8	13,44	M2
								13,44	M2
ITEM	PISOS								
7.1	LAJE DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	ADMINISTRAÇÃO			6,00		4,00	1	24,00	M2
	SALA 01			6,00		3,85	1	23,10	M2
	ALOJAMENTO MAS			6,00		4,00	1	24,00	M2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDY: 27.21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	ALOJAMENTO FEM 01			3,35	3,85		1	12,90	M2
	ALOJAMENTO FEM 02			2,20	2,65		1	5,83	M2
	WC F			1,50	2,50		1	3,75	M2
	WC M			1,50	2,50		1	3,75	M2
	CIRCULAÇÃO 01			18,10	2,00		1	36,20	M2
	SALA 02			6,00	8,00		1	48,00	M2
	SALA TATAME			6,00	8,00		1	48,00	M2
	CIRCULAÇÃO 02			16,45	2,00		1	32,90	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS			43,85	2,50		1	109,63	M2
								<b>372,06</b>	<b>M2</b>
<b>7.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5% PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á Parcial	Und
	ADMINISTRAÇÃO			6,00	4,00		1	24,00	M2
	SALA 01			6,00	3,85		1	23,10	M2
	ALOJAMENTO MAS			6,00	4,00		1	24,00	M2
	ALOJAMENTO FEM 01			3,35	3,85		1	12,90	M2
	ALOJAMENTO FEM 02			2,20	2,65		1	5,83	M2
	WC F			1,50	2,50		1	3,75	M2
	WC M			1,50	2,50		1	3,75	M2
	CIRCULAÇÃO 01			18,10	2,00		1	36,20	M2
	SALA 02			6,00	8,00		1	48,00	M2
	SALA TATAME			6,00	8,00		1	48,00	M2
	CIRCULAÇÃO 02			16,45	2,00		1	32,90	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS			43,85	2,50		1	109,63	M2
								<b>372,06</b>	<b>M2</b>
<b>7.3</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PB-5PEI-4 - P/PISO</b>	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á Parcial	Und
	WC F			1,50	2,50		1	3,75	M2
	WC M			1,50	2,50		1	3,75	M2
								<b>7,50</b>	<b>M2</b>
<b>7.4</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á Parcial	Und
	WC F			1,50	2,50		1	3,75	M2
	WC M			1,50	2,50		1	3,75	M2
								<b>7,50</b>	<b>M2</b>
<b>7.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á Parcial	Und
	CALÇADA DO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO RECUPERAÇÃO			23,91	0,60		1	14,35	M2
								<b>14,35</b>	<b>M2</b>
<b>7.6</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm</b>	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á Parcial	Und
	SOLEIRA PORTAS			0,84			2	1,68	M
								<b>1,68</b>	<b>M</b>
<b>7.7</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m</b>	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á Parcial	Und
	MEIO FIO			31,10			1	31,10	M
								<b>31,10</b>	<b>M</b>
<b>7.8</b>	<b>ARG. CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 1/2 ) - 50x50x100CS ( 1,20x1,00 )m</b>	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á Parcial	Und
	ADMINISTRAÇÃO			6,00	4,00		1	24,00	M2
	SALA 01			6,00	3,85		1	23,10	M2
	ALOJAMENTO MAS			6,00	4,00		1	24,00	M2
	ALOJAMENTO FEM 01			3,35	3,85		1	12,90	M2
	ALOJAMENTO FEM 02			2,20	2,65		1	5,83	M2
	CIRCULAÇÃO 01			18,10	2,00		1	36,20	M2
	SALA 02			6,00	8,00		1	48,00	M2
	SALA TATAME			6,00	8,00		1	48,00	M2
	CIRCULAÇÃO 02			16,45	2,00		1	32,90	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS			43,85	2,50		1	109,63	M2
								<b>364,56</b>	<b>M2</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
8.1	MADERAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								
	AREA DA CIRCULAÇÃO 01			18,10	2,40		1	43,44	M2
	AREA DA CIRCULAÇÃO 02			16,45	2,40		1	39,48	M2
								82,92	M2
8.2	TELHA CERÂMICA								
	AREA DA CIRCULAÇÃO 01			18,10	2,40		1	43,44	M2
	AREA DA CIRCULAÇÃO 02			16,45	2,40		1	39,48	M2
								82,92	M2
8.3	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
	CUMEIRA			34,55				34,55	M
								34,55	M
8.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONAL								
	BEIRA			69,10				69,10	M
								69,10	M
8.5	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm								
	BEIRAL			69,10				69,10	M
								69,10	M
9.0	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								
	AREA 01			16,45	6,4			105,28	M
	AREA 02			16,45	6,4			105,28	M
								210,56	M
9.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORTECIMENTO E MONTAGEM								
	ADMINISTRAÇÃO			6,00	4,00		1	24,00	M2
	SALA 01			6,00	3,85		1	23,10	M2
	ALOJAMENTO MAS			6,00	4,00		1	24,00	M2
	ALOJAMENTO FEM 01			3,35	3,85		1	12,90	M2
	ALOJAMENTO FEM 02			2,20	2,65		1	5,83	M2
	SALA 02			6,00	8,00		1	48,00	M2
	SALA TATAME			6,00	8,00		1	48,00	M2
								185,83	M2
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENBRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE								
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO NA SALA INTERNA			28,00		1,20	4	134,40	M2
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO NA SALA EXTERNA			91,00		1,50	1	136,50	M2
	MURO INTERNO DE 2M			31,90		2,00	2,00	127,60	M2
	ADMINISTRAÇÃO			6,00		3,00	2,00	36,00	M2
	ALOJAMENTO			6,00		3,00	2,00	36,00	M2
	WCF			4,15		3,00	2,00	24,90	M2
	MURO EXTERNO DE 4M			35,60		4,00	1,00	142,40	M2
								637,80	M2
9.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENBRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
	WCF			1,50	2,50		1	3,75	M2
	WCM			1,50	2,50		1	3,75	M2
								7,50	M2
9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENBRAR TRAÇO 1:4								
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO NA SALA INTERNA			28,00		1,20	4	134,40	M2
	RECUPERAÇÃO DE REBOCO NA SALA EXTERNA			91,00		1,50	1	136,50	M2
	MURO INTERNO DE 2M			31,90		2,00	2,00	127,60	M2
	ADMINISTRAÇÃO			6,00		3,00	2,00	36,00	M2
	ALOJAMENTO			6,00		3,00	2,00	36,00	M2
	WCF			4,15		3,00	1,00	12,45	M2
	MURO EXTERNO DE 4M			35,60		4,00	1,00	142,40	M2
							625,35	M2	
9.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA SIPENBRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
	WCF			1,50	2,50		1	3,75	M2
	WCM			1,50	2,50		1	3,75	M2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TERRIÇA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEMFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
								7,50	M2
9.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SPENEAR TRAZO 1-3 ESP = 20mm PI PAREDE WCF			4,15		3,00	1,00	12,45	M2
								12,45	M2
9.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - PI PAREDE								
	WCF		8,00			3,00	1	24,00	M2
	WCM		8,00			3,00	1	24,00	M2
								48,00	M2
9.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
	WCF		8,00			3,00	1	24,00	M2
	WCM		8,00			3,00	1	24,00	M2
								48,00	M2
<b>ITEM</b>	<b>PINTURA</b>								
10.1	LATEX DAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA								
	ADMINISTRAÇÃO		20,00			3,00	1,00	60,00	M2
	SALA 01		19,70			3,00	1,00	59,10	M2
	ALOJAMENTO MAS		20,00			3,00	1,00	60,00	M2
	ALOJAMENTO FEM 01		19,70			3,00	1,00	59,10	M2
	SALA 02		28,00			3,00	1,00	84,00	M2
	SALA TATAME		28,00			3,00	1,00	84,00	M2
	WC F TETO		1,50	2,50			1	3,75	M2
	WC M TETO		1,50	2,50			1	3,75	M2
								413,70	M2
10.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS OMASSA DE PVA								
	ADMINISTRAÇÃO		20,00			3,00	1,00	60,00	M2
	SALA 01		19,70			3,00	1,00	59,10	M2
	ALOJAMENTO MAS		20,00			3,00	1,00	60,00	M2
	ALOJAMENTO FEM 01		19,70			3,00	1,00	59,10	M2
	SALA 02		28,00			3,00	1,00	84,00	M2
	SALA TATAME		28,00			3,00	1,00	84,00	M2
	WC F TETO		1,50	2,50			1	3,75	M2
	WC M TETO		1,50	2,50			1	3,75	M2
								413,70	M2
10.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
	AREA EXTERNA 01		48,50			3,50	1,00	170,80	M2
	AREA EXTERNA 02		45,50			3,50	1,00	159,25	M2
								330,05	M2
10.4	PINTURA HIDRÁFORA								
	AREA EXTERNA MURO 01		18,95			2,00	2,00	75,80	M2
	AREA EXTERNA MURO 02		43,70			2,00	1,00	87,40	M2
	AREA EXTERNA MURO 03		39,05			2,00	1,00	78,10	M2
	AREA EXTERNA MURO 04		12,00			4,00	1,00	48,00	M2
	AREA EXTERNA MURO 05		12,00			4,00	2,00	96,00	M2
	AREA EXTERNA MURO 06		11,00			4,00	1,00	44,00	M2
								429,30	M2
<b>ITEM</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
11.1	PLACA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						2	2,00	UND
								2,00	UND
11.2	PORTA P/ FEL METÁLICO						2	2,00	UND
								2,00	UND
11.4	LAVATÓRIOS DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS						2	2,00	UND
								2,00	UND
11.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt. (und)	Á. Parcial	Und.
							2	2,00	UND
								2,00	UND
11.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						2	2,00	UND
								2,00	UND
11.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA MAS E FEM			0,85		0,80	2	1,36	M2
								1,36	M2
<b>ITEMS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
12.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						10,00	10,00	UND
								10,00	UND
12.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						30,00	30,00	UND
								30,00	UND
12.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						40,00	40,00	UND
								40,00	UND
12.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						4,00	4,00	UND
								4,00	UND
12.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²						662,97	662,97	M
								662,97	M
12.6	CABO EM PVC 1000V 4MM²						184,59	184,59	M
								184,59	M
12.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						224,00	224,00	M
								224,00	M
12.8	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")						51,00	51,00	M
								51,00	M
12.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W						34	34,00	UND
								34,00	UND
12.10	LUMINÁRIA PIMUROS FECHADA C/ LÂMPADA						18	18,00	UND
								18,00	UND
12.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO						2	2,00	UND
								2,00	UND
12.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						4	4,00	UND
								4,00	UND
12.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						3	3,00	UND
								3,00	UND
12.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
12.15	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA						1	1,00	UND
								1,00	UND
12.16	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M						1	1,00	UND
								1,00	UND
12.17	CABO COBRE NU 10MM2			4,5				4,50	M
								4,50	M
12.18	CAXA EM ALVENARIA (40x40x50cm) DE 1/2 TUILO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						8	8,00	UND
								8,00	UND
12.19	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						1	1,00	UND
								1,00	UND
<b>ITEM: INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>									
13.1	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")						22,65	22,65	M
								22,65	M
13.2	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")						10,2	10,20	M
								10,20	M
13.3	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						8	8,00	M
								8,00	M
13.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")						4	4,00	UND
								4,00	UND
13.5	JOELHO 90 PVC S/D. D. AZUL D=25mmX3/4"						6	6,00	UND
								6,00	UND
13.6	JOELHO 90 PVC SOLDO ROSCA D= 25mmX3/4"						2	2,00	UND
								2,00	UND
13.7	JOELHO 90 PVC SOLDO ROSCA D= 32mmX1"						1	1,00	UND
								1,00	UND
13.8	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDO ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"						8	8,00	UND
								8,00	UND
13.9	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDO ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"						2	2,00	UND
								2,00	UND
13.10	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA								
							2	2,00	UND



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

								2,00	UND
13.11	TÉ PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							1	1,00	UND
								1,00	UND
13.12	TÉ PVC SOLID. MARRON D= 32mm (1")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.13	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							3,5	3,50	M
								3,50	M
13.14	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							4,2	4,20	M
								4,20	M
13.15	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							6,5	6,50	M
								6,50	M
13.16	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							45,6	45,60	M
								45,60	M
13.17	TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=75X50mm (3"X2")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.18	TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							3	3,00	UND
								3,00	UND
13.19	TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X75mm (4"X3")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.20	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.22	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.23	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							10	10,00	UND
								10,00	UND
13.24	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.25	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND
13.26	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2	2,00	UND
								2,00	UND



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
13.27	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")						3	3,00	UND
								3,00	UND
13.28	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						3	3,00	UND
								3,00	UND
13.29	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						4	4,00	UND
								4,00	UND
13.30	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")						6	6,00	UND
								6,00	UND
13.31	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")						4	4,00	UND
								4,00	UND
13.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")						2	2,00	UND
								2,00	UND
13.33	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						2,00	2,00	UND
								2,00	UND
13.34	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR						2,00	2,00	UND
								2,00	UND
13.35	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						1,00	1,00	UND
								1,00	UND
13.36	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						6,00	6,00	UND
								6,00	UND
13.37	FÓSSO SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						1,00	1,00	UND
								1,00	UND
ITEM	INSTALAÇÕES DE INCENDIO								
14.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG						1	1,00	UND
								1,00	UND
14.2	SINALIZADOR PARA EXTINTOR						1	1,00	UND
								1,00	UND
14.3	LITANIAS DE EMERGÊNCIA						2	2,00	UND
								2,00	UND
ITEM	SERVIÇOS FINAIS								
15.1	UNIFORMES PARA								
	AREA 01			30		12,00		360,00	M2
								360,00	M2



# **CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

SOLUÇÕES EM  
ENGENHARIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27,1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI : 27,21%



**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

item	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.610,18	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%	17.610,18	4,90%
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.804,66	50,00%	6.804,66	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%	13.609,31	3,79%
3	FUNDAÇÕES	16.044,65	50,00%	16.044,65	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		100,00%	32.089,30	8,93%
4	ESTRUTURAS	9.967,66	25,00%	19.935,31	50,00%	9.967,66	25,00%	0,00		0,00		0,00		100,00%	39.870,62	11,10%
5	PAREDES	0,00		7.131,31	25,00%	7.131,31	25,00%	14.262,62	50,00%	0,00		0,00		100,00%	28.525,23	7,94%
6	ESQUADRIAS	0,00		0,00		0,00		1.995,04	25,00%	5.985,13	75,00%	0,00		100,00%	7.980,17	2,22%
7	PISOS	0,00		0,00		29.537,96	50,00%	17.722,78	30,00%	11.815,18	20,00%	0,00		100,00%	59.075,92	16,44%
8	COBERTURA	0,00		22.862,23	50,00%	11.331,12	25,00%	11.331,12	25,00%	0,00		0,00		100,00%	45.324,46	12,61%
9	REVESTIMENTO	0,00		19.025,36	50,00%	9.512,68	25,00%	9.512,68	25,00%	0,00		0,00		100,00%	38.050,72	10,59%
10	PINTURA	0,00		0,00		0,00		6.952,31	25,00%	6.952,31	25,00%	13.904,63	50,00%	100,00%	27.809,25	7,74%
11	LOUÇAS E METAIS	0,00		0,00		0,00		2.131,28	50,00%	2.131,28	50,00%	0,00		100,00%	4.262,56	1,19%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00		0,00		11.626,63	50,00%	5.913,32	25,00%	5.913,32	25,00%	0,00		100,00%	23.853,26	6,59%
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.739,21	25,00%	3.739,21	25,00%	3.739,21	25,00%	3.739,21	25,00%	0,00		0,00		100,00%	14.956,83	4,16%
14	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	0,00		0,00		0,00		0,00		1.550,33	100,00%	0,00		100,00%	1.550,33	0,43%
15	SERVIÇOS FINAIS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		4.982,40	100,00%	100,00%	4.982,40	1,39%
TOTAL SIMPLES		54.166,35	15,07%	95.342,72	26,53%	83.046,58	23,11%	73.580,34	20,47%	34.347,55	9,59%	18.887,03	5,26%	100,00%	359.350,54	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		54.166,35	15,07%	149.509,67	41,61%	232.556,22	64,72%	306.136,57	86,19%	340.484,12	94,74%	359.360,54	100,00%			



*[Assinatura]*  
 Francisco Diego Azeiteiro Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.719-0



## COMPOSIÇÃO DE BDI

SOLUÇÕES EM  
ENGENHARIA



### PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

**OBRA:** REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
**END:** SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA  
**DATA:** 05 DE JUNHO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



### COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

<b>BDI =</b>	<b>27,21%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





# ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

DS  
SOLUÇÕES EM  
ENGENHARIA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

**OBRA:** REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
**END:** SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA  
**DATA:** 05 DE JUNHO DE 2022  
**BDI:** 27,21%



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) 27.1**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<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>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 Chuva	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>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</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>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
**Francisco Diogo Araújo Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SOLUÇÕES EM  
ENGENHARIA



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

SERVIÇOS PRELIMINARES					
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
i2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
i0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
i1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
i1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
i1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,47</b>
<b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
i2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
i2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	52,8810
				<b>Total Simples:</b>	<b>52,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>52,88</b>
<b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
i2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
i2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,10</b>
<b>C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
i2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310

Francisco Dágo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	29,5560
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,56</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	8,8135
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,81</b>

**C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	103,4269	258,5673
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	22,7706	170,7795
				Total:	429,3468

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	23,3250
				<b>Total Simples:</b>	<b>452,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>452,67</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	22,9151
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,92</b>

Francisco Diogo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	10,5762
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,58</b>

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	24,5011
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,50</b>

**C1057 - MOVIMENTO DE TERRA**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,21</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>26,44</b>

**C2862 - LASTRO DE BRITA - M3**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
				<b>Total Simples:</b>	<b>118,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>118,72</b>
<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,85</b>
<b>C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	129,6624	4,7975
				Total:	4,7975
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,80</b>
<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
<b>MATERIAIS</b>					

Francisco Diogo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	159,8000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
				Total Simples:	612,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	612,00

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	217,8100
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
10280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				Total:	489,8519
				Total Simples:	707,66

Francisco Biago Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	707,66	
<b>C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	347,6837
				Total Simples:	456,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	456,91	
<b>C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	134,84	
<b>C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400

Francisco Biago Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	17,3900
				<b>Total Simples:</b>	<b>66,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,19</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,13</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,35</b>

**ESTRUTURAS**

**C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D





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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI : 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	347,6837
				<b>Total Simples:</b>	<b>456,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>456,91</b>
<b>C01603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
				<b>Total Simples:</b>	<b>228,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>228,25</b>
<b>C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI : 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,35

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,13</b>

**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>116,39</b>

**C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12361	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425

**Francisco Diego Araújo Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI : 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

					Total:	12,7120
<b>MATERIAIS</b>						
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300	45,7300	
					Total:	79,7685
<b>SERVIÇOS</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300	
					Total:	24,9515
					<b>Total Simples:</b>	<b>117,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>117,43</b>
<b>PAREDES</b>						
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160	
					Total:	38,1860
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
					Total:	21,6313
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,82</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>59,82</b>
C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI : 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12391	PEDREIRO	H	0,7400	20,7700	15,3698
12543	SERVENTE	H	0,8900	15,5500	13,8395
				Total:	29,2093
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0176	67,5000	1,1880
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	3,0200	39,6526
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	1,1000	0,7370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,5600	1,4784
				Total:	43,0560
				<b>Total Simples:</b>	<b>72,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>72,27</b>

**C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	57,0900
<b>MATERIAIS</b>					
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	54,8700	54,8700
				Total:	54,8700
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	858,8375	5,0671
				Total:	5,0671
				<b>Total Simples:</b>	<b>117,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>117,03</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750

**Francisco Diogo Araújo Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
Total:					689,8820
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
Total:					960,3131
Total Simples:					1.666,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.666,12

**ESQUADRIAS**

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

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					31,9270
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,7200	0,0747
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
Total:					352,6087
Total Simples:					384,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					384,54

**C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2**

Item	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					

Francisco Dilgo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREACE: 52.710-D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI : 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	70,0300

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total:	253,6664
				Total Simples:	323,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	323,70

**PISOS**

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,31	0,8032
				Total:	0,8032

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,50	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,19	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,56	6,0600
				Total:	11,6534
				Total Simples:	37,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,87

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI : 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,37</b>

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920

**MATERIAIS**

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
				Total:	49,7780
				<b>Total Simples:</b>	<b>71,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>71,57</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640

**MATERIAIS**

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,5900	1,5150
				Total:	1,5150
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

**Francisco Diego Araújo Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,78
<b>C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2</b>					
SERVIÇOS					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5089
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722
				Total:	276,6556
				Total Simples:	276,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	276,66
<b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M</b>					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total:	62,1500
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				Total Simples:	78,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,83

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,28</b>

**C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	41,0916
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	74,7200	1,3450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	7,8638
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>48,96</b>

**COBERTURA**

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700

Francisco Diogo Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

					Total	37,5400
<b>MATERIAIS</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550	
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129	
					Total	50,7577
					<b>Total Simples:</b>	<b>88,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>88,30</b>
<b>C4462 - TELHA CERÂMICA - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
12543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total	39,9520
<b>MATERIAIS</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300	
					Total	23,4300
					<b>Total Simples:</b>	<b>63,38</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>63,38</b>
<b>C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVEnte	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total	18,1600
<b>MATERIAIS</b>						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800	
					Total	7,3800
<b>SERVIÇOS</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130	
					Total	1,0130
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,65</b>

**Francisco Diogo Araújo Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D





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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 05 DE JUNHO DE 2022

BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	4,2600
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,21</b>

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100
				Total:	54,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>54,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>54,51</b>

**REVESTIMENTO**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,18</b>

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860

Francisco Diogo Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

OBRA: REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DA GUARDA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE  
 END: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 DATA: 05 DE JUNHO DE 2022  
 BDI: 27,21%



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,13</b>

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920

**SERVIÇOS**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,84</b>

**C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290
				Total:	24,5910

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6900	0,7728
				Total:	1,1846
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,78</b>

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	24,9020

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221007197

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612817946  
Registro: 0612817946CE

Empresa contratada: DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI

Registro: 0010361081-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS  
RUA GUARANY  
Complemento: ALTO  
Cidade: Pacajus

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09  
Nº: 600  
CEP: 62870000

Contrato: 2018.08.24.001

Celebrado em: 03/08/2020

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GUARANY

Nº: 600

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Pacajus

UF: CE

CEP: 62870000

Data de Início: 30/05/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.172394, -38.466169

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO DA REFORMA DA ANTIGA ESCOLA DA TIRIRICA PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE ESTANDE DE TIRO DA GUARDA MUNICIPAL CFICA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.108.113-19

Local

data

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 28/06/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215467337

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7c20D  
Impresso em: 12/07/2022 às 11:32:44 por: . ip: 206.42.41.99



PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)  
**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

À  
Prefeitura Municipal de Pacajus  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇO N° XXXXXXXXX- TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° XXXXXXXXX**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DA GUARDA CIVIL DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE**, parte integrante deste processo, pelo preço global por lote de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade n°. \_\_\_\_\_ e CPF n°. \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

**ANEXO III**

**01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOMADA DE PREÇO Nº xxxxxxxxxxxx- TP.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DA GUARDA CIVIL DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.**

**01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	UNID	VALORES – R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$</b>					
<b>VALOR DO B.D.I ( ____%) - R\$</b>					
<b>VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$</b>					

Pacajus-CE, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.





**02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº xxxxxxxx- TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DA GUARDA CIVIL DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
	<b>TOTAL GERAL</b>					
	<b>ACUMULADOS</b>					

**ANEXO III**

**03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

**TOMADA DE PREÇO Nº xxxxxx- TP.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DA GUARDA CIVIL DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.**

	<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>VALOR - %</b>	<b>VALOR - R\$</b>
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS/CPRB)		
<b>VALOR TOTAL DO B.D.I</b>			

Pacajus-CE, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante

## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE, COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Pacajus, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Guarany, nº 600, Altos, Centro, em Pacajus-Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.384.407/0001-09, através da SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE- SMS, representado pelo Sr., infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇO Nº \_\_\_\_\_, Processo nº \_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇO Nº \_\_\_\_\_, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

### CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DA GUARDA CIVIL DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

### CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até \_\_\_\_\_, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

### 4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Pacajus.

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

#### CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

#### CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão da seguinte forma:

Unidade Orçamentária	Projeto/Atividade	Fonte	Classificação econômica.	subelemento
0601 – SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE	2.006 – Gerenciamento administrativo e estratég. da Sec. de Cidadania e Seg. Pública	1500000000 – recursos não vinculados.	4.4.90.51.00	4.4.90.51.99

#### CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo previsto no cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE da Prefeitura Municipal de Pacajus.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE da Prefeitura Municipal de Pacajus, até 05 (CINCO) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE da Prefeitura Municipal de Pacajus, não serão considerados como inadimplemento contratual.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇO, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Pacajus por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Pacajus;
- 11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;



11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, sob pena de retardar o processo de pagamento;

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
  - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;
  - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
  - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE da Prefeitura Municipal de Pacajus, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
  - b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE da Prefeitura Municipal de Pacajus, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

#### CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacajus.

14.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRANSPORTE da Prefeitura Municipal de Pacajus, e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### CLAUSULA DÉCIMA-QUINTA - FISCALIZAÇÃO

15.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) Sr.(a) ....., Matrícula ....., especialmente designado para este fim pela **CONTRATANTE**, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993, doravante denominado simplesmente de **GESTOR**.

#### CLAUSULA DÉCIMA-SEXTA - DO FORO

16.1- Fica eleito o foro da Comarca de Pacajus, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Pacajus-CE, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Ordenador de Despesas da  
SECRETARIA DE SEGURANÇA  
PÚBLICA E TRANSPORTE  
**CONTRATANTE**

Representante  
Empresa  
**CONTRATADA**

#### TESTEMUNHAS:

01. _____ Nome: CPF/MF:	02. _____ Nome: CPF/MF:
-------------------------------	-------------------------------

**ANEXO V**

**DECLARAÇÃO**

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pacajus-CE, \_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.