

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					UND
				4,00	4,00
					4,00
GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX					M
				4,25	4,25
					4,25
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qtz</i>	<i>A. Parcela</i>
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UND
				140	140,00
					140,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					UND
				23	23,00
					23,00
INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V					UND
				17	17,00
					17,00
CHAVE 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					UND
				500	500,00
					500,00
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					UND
				680	680,00
					680,00
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					M
				14700	14.700,00
					14.700,00
CABO EM PVC 1000V 4MM2					M
				5800	5.800,00
					5.800,00
CABO EM PVC 1000V 6MM2					M
				1200	1.200,00
					1.200,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
 END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 31/10/2017  
 BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CABO EM PVC 1000V 16MM2					M
			850		850,00
					850,00
CABO EM PVC 1000V 185MM2					M
			90		90,00
					90,00
CABO COBRE NU 35MM2					M
			54		54,00
					54,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA					M
			3900		3.900,00
					3.900,00
ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM(3/4")					M
			1400		1.400,00
					1.400,00
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")					M
			560		560,00
					560,00
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")					M
			220		220,00
					220,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					UND
			225		225,00
					225,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W					UND
			49		49,00
					49,00
LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					UND
			45		45,00
					45,00

DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 52.710-D  
 SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.					UND
				15	15,00
					15,00
LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W					UND
				73	73,00
					73,00
LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO					UND
				26	26,00
					26,00
POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W					UND
				9	9,00
					9,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					UND
				9	9,00
					9,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					UND
				9	9,00
					9,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO					UND
				1	1,00
					1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO					UND
				1	1,00
					1,00

DIEGO BOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END. RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					UND
				2	2,00
					2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					UND
				12	12,00
					12,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					UND
				16	16,00
					16,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A					UND
				4	4,00
					4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A					UND
				2	2,00
					2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					UND
				27	27,00
					27,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					UND
				76	76,00
					76,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO					UND
UNIDADE				22	22,00
					22,00
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					M
UNIDADE	180				180,00
					180,00
TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)					UND

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END. RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

UNIDADE				33	33,00
					33,00
CABO TELEFÔNICO CCI - 3					M
UNIDADE	160				160,00
					160,00
CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)					M
UNIDADE	180				180,00
					180,00
CAIXA EM PVC 4"x4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA					UND
UNIDADE				22	22,00
					22,00
<b>GASES MEDICINAIS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E					M
				571,2	571,20
					571,20
CORPO DE TOMADAS, PARA CONSUMO DE GASES MEDICINAIS, INCLUSIVE FLUXÔMETRO					UND
				45	45,00
					45,00
<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					UND
				16	16,00
					16,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					UND
				16	16,00
					16,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					UND
				17	17,00
					17,00
CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO					UND
				6	6,00
					6,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
 END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 31/10/2017  
 BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")					M
	122,6				122,60
					122,60
CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					UND
				1	1,00
					1,00
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")					UND
				1	1,00
					1,00
BÔMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV					UND
				1	1,00
					1,00
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO					UND
				6	6,00
					6,00
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qtz</i>	<i>Á. Parcial</i>
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					M
				900	900,00
					900,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					M
				1200	1.200,00
					1.200,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					M
				120	120,00
					120,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					M
				100	100,00
					100,00

DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 52.710-D  
 SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
 END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 31/10/2017  
 BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")					M
			90		90,00
					90,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					M
			50		50,00
					50,00
JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"					UND
			250		250,00
					250,00
JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"					UND
			150		150,00
					150,00
TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"					UND
			200		200,00
					200,00
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					UND
			100		100,00
					100,00
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					UND
			80		80,00
					80,00
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")					UND
			26		26,00
					26,00
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					UND
			20		20,00
					20,00
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")					UND
			10		10,00
					10,00

DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 52.710-D  
 SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017

BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")					UND
				5	5,00
					5,00
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					M
				150	150,00
					150,00
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					M
				300	300,00
					300,00
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					M
				100	100,00
					100,00
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					M
				350	350,00
					350,00
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")					M
				250	250,00
					250,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					UND
				80	80,00
					80,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					UND
				60	60,00
					60,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					UND
				60	60,00
					60,00
RALO SECO PVC RÍGIDO					UND
				40	40,00
					40,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")					UND

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			121,00
			121,00
			121,00
TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			UND
		11	11,00
			11,00
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UND
		35	35,00
			35,00
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA			UND
		2	2,00
			2,00
CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA			UND
		121,00	121,00
			121,00
REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR			UND
		26,00	26,00
			26,00
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3			UND
		1	1,00
			1,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO			M2
AREA DO RESERVATORIO $A=2 \cdot \pi \cdot R \cdot (R+h)$	$A=2 \cdot 3,14 \cdot 1 \cdot (1+4)$		31,4
AREA DO CIRCULO PISO RESEVATORIO $A=\pi \cdot R^2$	$A=3,14 \cdot 1^2$		3,14
			34,54

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END. RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS					M2
AREA DO RESERVATORIO $A=2.\pi.R(R+h)$		$A= 2*3,14*1(1+1,5)$		15,7	15,70
AREA DO CIRCULO PISO RESEVATORIO $A=\pi.R^2$		$A=3,14*1^2$		3,14	3,14
					18,84
<b>FOSSA SÉPTICA/FILTRO ANAERÓBIO/SUMIDOURO EM ALVENARIA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>A. Parcial</i>
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M					M3
SUMIDOURO	8,70	4,80	3		125,28
					125,28
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3
SUMIDOURO	24,4	0,40	0,5		4,88
					4,88
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					M3
SUMIDOURO	24,4	0,20	3		14,64
					14,64
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
SUMIDOURO SAPATA	0,50	0,50	0,50	6,00	0,75
					0,75
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
PILARES DO SUMIDOURO 0,20	0,20	0,20	3,50	6,00	0,84
VIGAS	56,80	0,20	0,40	1,00	4,54
					5,38
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG
PILARES DO SUMIDOURO 0,20	0,616	4,00	3,5	6	51,74
VIGAS	0,616	6,00	56,8	1	209,93
					261,68
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	LADOS	UM LADO	ALTURA	QUANT	M2

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>PILARES DO SUMIDOURO 0,20</b>					
	4,00	0,20	3,00	6,00	14,40
<b>VIGAS</b>	2,00	0,20	0,40	56,80	9,09
					23,49
<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>					
					M3
<b>PILARES DO SUMIDOURO 0,20</b>	0,20	0,20	3,50	6,00	0,84
<b>VIGAS</b>	56,80	0,20	0,40	1,00	4,54
<b>SUMIDOURO SAPATA</b>	0,50	0,50	0,50	6,00	0,75
					6,13
<b>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m</b>					
					M2
<b>LAJE DO SUMIDOURO</b>	8,2	4,00			32,80
					32,80
<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					
					M3
	125,28		0,10		12,53
					12,53
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>					
					M3
	125,28		0,10		12,53
					12,53
<b>LASTRO DE BRITA</b>					
					M3
<b>BRITA</b>	24,40	0,30	3,00		21,96
					21,96
<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M</b>					
					M3
<b>FOSSA</b>	4,00	2,82	3		33,84
					33,84
<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>					
					M3
<b>FOSSA</b>	13,64	0,40	-0,5		2,73
					2,73
<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>					
					M3
<b>FOSSA</b>	13,64	0,20	3		8,18
					8,18



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>						<b>M3</b>
FOSSA	0,50	0,50	0,50	4,00	0,50	0,50
						0,50
<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>						<b>M3</b>
PILARES DO FOSSA 0,20	0,20	0,20	3,50	4,00	0,56	0,56
VIGAS	27,28	0,20	0,40	1,00	2,18	2,18
						2,74
<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>						<b>KG</b>
PILARES DO FOSSA 0,20	0,616	4,00	3,5	4	34,50	34,50
VIGAS	0,616	6,00	27,28	1	100,83	100,83
						135,32
<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X</b>						<b>M2</b>
PILARES DO FOSSA 0,20	4,00	0,20	3,00	4,00	9,60	9,60
VIGAS	2,00	0,20	0,40	27,28	4,36	4,36
						13,96
<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO</b>						<b>M3</b>
FOSSA	0,50	0,50	0,50	4,00	0,50	0,50
PILARES DO FOSSA 0,20	0,20	0,20	3,50	4,00	0,56	0,56
VIGAS	27,28	0,20	0,40	1,00	2,18	2,18
						3,24
<b>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m</b>						<b>M3</b>
FOSSA	4,0	2,8			11,28	11,28
						11,28
<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE</b>						<b>M3</b>
FOSSA	33,84		0,1		3,38	3,38
						3,38
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>						<b>M3</b>
FOSSA	33,84		0,1		3,38	3,38
						3,38
<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE</b>						<b>M2</b>
FOSSA	12,04		3		36,12	36,12



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
 END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 31/10/2017  
 BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
					36,12
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2
FOSSA	12,04		3		36,12
					36,12
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					M2
	3,6	2,42			8,71
					8,71
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M					M3
	2,00	2,00	3,00		12,00
					12,00
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M					UND
			6		6,00
					6,00
LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO ACIMA DE 4,01 m					M2
	2,00	2,00			4,00
					4,00
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					M2
	2,00	2,00			4,00
					4,00
<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qnt</i>	<i>Á. Parcial</i>
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
REDE	72,00				72,00
					72,00
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
REDE	200				200,00
					200,00

DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 52.710-D  
 SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END. RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
REDE	149				149,00
					149,00
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
REDE	13				13,00
					13,00
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					M
REDE	56				56,00
					56,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					M
REDE	167				167,00
					167,00
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					UND
REDE			58		58,00
					58,00
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"					UND
REDE			95		95,00
					95,00
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>					M
REDE	244				244,00
					244,00
TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V					M
REDE	58				58,00
					58,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017

BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						UND
REDE				46		46,00
						46,00
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						UND
REDE				10		10,00
						10,00
SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						UND
REDE				2		2,00
						2,00
<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA FACHADA</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qty</i>		<i>Á. Parcial</i>
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES						M2
AREA 01	6,75	3,12	--	1		21,06
						21,06
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS						M2
AREA 01	14,09	0,60	--	1		8,45
						8,45
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2
FORRO	6,75	3,12	--	1		21,06
						21,06
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm						M2
TELHADO	6,75	3,12	--	1		21,06
						21,06
PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA						M
QUANTIDADE	6,75		--	4		27,00
						27,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END. RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm					M
QUANTIDADE	6,75			1	6,75
					6,75
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					M
QUANTIDADE	5,5			2	11,00
					11,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					UND
QUANTIDADE				6	6,00
					6,00
LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W					UND
QUANTIDADE				2	2,00
					2,00
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<i>Comp.(m)</i>	<i>Largura Média(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Qtz</i>	<i>Á. Parcial</i>
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					M
AREA	289,56				289,56
					289,56
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					M2
AREA 01	13,50	0,55			7,43
AREA 02	19,29	1,75			33,76
AREA 03	2,09	2,45			5,12
AREA 04	9,72	1,25			12,15
AREA 05	2,07	2,35			4,86
AREA 06	10,36	1,35			13,99
AREA 07	2,79	2,35			6,56
AREA 08	27,37	1,10			30,11
AREA 09	7,21	3,00			21,63
AREA 10	40,97	1,25			51,21
					186,81
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					M2
AREA 01	13,50	0,40			5,40
AREA 02	19,29	0,40			7,72
AREA 03	2,09	0,40			0,84
AREA 04	9,72	0,40			3,89
AREA 05	2,07	0,40			0,83
AREA 06	10,36	0,40			4,14
AREA 07	2,79	0,40			1,12

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

AREA 08	27,37	0,40		10,95
AREA 09	7,21	0,40		2,88
AREA 10	40,97	0,40		16,39
				<b>54,15</b>
<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e</b>				
<b>: 6,0 cm</b>				
AREA 01	1,65	1,50		M2 2,48
AREA 02	2,80	2,95		8,26
AREA 03	2,40	4,25		10,20
AREA 04	6,95	1,70		11,82
AREA 05	9,10	4,50		40,95
AREA 06	15,50	4,00		62,00
AREA 07	17,30	5,35		92,56
AREA 08	14,25	5,20		74,10
AREA 09	14,25	5,20		74,10
AREA 10	7,80	6,50		50,70
				<b>427,16</b>
<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM,</b>				
<b>ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO</b>				
<b>E ASSENTAMENTO)</b>				
AREA 01	140,54	0,25		M2 35,14
				<b>35,14</b>
<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/</b>				
<b>BASE DE CONCRETO L=0,60m</b>				
AREA	98,00	0,60		M 58,80
				<b>58,80</b>
<b>LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM</b>				
LETRA			41	UND 41,00
				<b>41,00</b>
<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E</b>				
<b>PLANTIO</b>				
AREA 01	4,70	2,95		M2 13,87
AREA 02	6,50	2,10		13,65
AREA 03	8,95	5,15		46,09
AREA 04	7,10	2,00		14,20
AREA 05	5,00	2,35		11,75
AREA 06	2,25	1,50		3,38
AREA 07	4,00	2,00		8,00

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 53.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: 31/10/2017  
BDI = 26,80%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

AREA 08	9,00	2,41			21,69
AREA 09	4,90	2,70			13,23
AREA 10	13,00	4,00			52,00
AREA 11	7,55	20,50			154,78
AREA 12	22,35	1,65			36,88
AREA 13	8,00	0,80			6,40
AREA 14	21,83	1,66			36,24
					432,14
PALMEIRA IMPERIAÇ - H = 3,00M DE ESTIPE					UND
UNIDADE					
			12		12,00
					12,00
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS					M2
AREA 01	38,81	0,40			15,52
AREA 02	3,66	0,40			1,46
AREA 03	18,25	0,40			7,30
					24,29
BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRÃO PACAJUS					UND
UNIDADE					
			4		4,00
					4,00
LIMPEZA GERAL					M2
AREA 01	80,00	40,00	1,00		3.200,00
					3200,00

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
ENGENHEIRO JÚNIOR					HxMÊS
ENGENHEIRO JÚNIOR				9	9,00
					9,00
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA					HxMÊS
ENCARREGADO				18	18,00
					18,00

Diego Sousa  
DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 524710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
973  
Página

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

# ***CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO***

PACAJÚS/2017

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
INFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
 OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
 END: RUA LUIS RILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA - SEMFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 31/10/2017  
 BDI = 26,80%



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	%	R\$ total	%	VALOR C (R\$)	VALOR C (BDI) (R\$)	RIBIC (%)
1	72.025,13	40,00	36.612,56	20,00	18.306,28	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180.062,82	228.319,66	5,46%	
2	18.820,88	50,00	7.531,55	20,00	3.765,78	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.657,75	47.750,03	1,10%	
3	15.540,33	30,00	10.360,16	20,00	5.180,07	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.801,75	65.584,66	1,57%	
4	35.509,29	20,00	35.509,29	20,00	15.280,07	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177.545,44	225.128,89	5,39%	
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75.903,37	97.509,67	2,33%	
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312.315,55	396.016,12	9,48%	
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312.094,99	395.736,45	9,47%	
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246.784,02	312.922,14	7,49%	
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	523.823,64	664.242,78	15,90%	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289.181,00	344.993,51	5,86%	
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153.570,46	194.727,34	4,66%	
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283.570,23	334.307,05	8,07%	
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.461,60	89.345,31	2,10%	
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.451,23	79.159,43	1,89%	
15	13.297,74	10,00	36.595,27	20,00	13.178,51	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132.977,35	168.615,28	4,03%	
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.234,89	45.945,84	1,10%	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151.715,11	250.416,03	5,51%	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.005,68	12.696,67	0,30%	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82.542,81	104.664,28	2,50%	
20	10.566,41	5,55	10.566,41	5,55	10.566,41	5,55	10.566,41	5,55	10.566,41	5,55	10.566,41	5,55	10.566,41	190.385,82	241.108,12	5,78%	
TOTAL SIMPLES	165.767,97	5,03%	126.575,54	3,84%	176.972,65	5,37%	143.199,11	4,25%	143.199,11	4,25%	207.474,59	6,29%	182.484,57	5,54%	3.296.189,54	4.179.568,34	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES	165.767,97	5,03%	292.243,63	8,87%	608.215,57	18,48%	492.542,72	13,19%	492.542,72	13,19%	816.989,95	24,79%	999.464,59	30,17%	3.296.189,54	4.179.568,34	100,00%
BDI	44.825,62		39.522,27		47.428,67		37.573,26		47.428,67		35.603,19		48.903,55				
SOMATORIA TOTAL SIMPLES COM BDI	210.593,59		180.097,51		224.403,37		377.773,07		224.403,37		263.403,12		283.403,12				
TOTAL ACUMULADO COM BDI	210.593,59		970.694,70		772.805,49		548.460,17		772.805,49		1.085.843,16		1.222.820,56				4.379.568,34

DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 152.710-D  
 SEINFRA PACAJUS/CE

*(Handwritten signature)*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
 END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE  
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: 31/10/2017  
 BDI = 20,80%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	SERVIÇOS		210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		330 dias		360 dias		GERAL		
	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	RS total	%	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180.061,52	228.319,66	5,46%	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.657,75	47.750,08	1,14%	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.801,78	65.694,66	1,57%	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177.545,44	225.138,89	5,93%	
5	7.690,04	10,00	15.380,07	20,00	7.690,04	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.901,37	97.509,67	2,33%	
6	31.231,56	10,00	31.231,56	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312.311,55	396.056,12	9,48%	
7	31.201,50	10,00	31.201,50	10,00	31.201,50	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312.081,99	395.736,46	9,47%	
8	24.678,40	10,00	24.678,40	10,00	24.678,40	10,00	24.678,40	10,00	24.678,40	10,00	24.678,40	10,00	24.678,40	246.781,02	312.922,14	7,49%	
9	0,00	0,00	52.392,96	10,00	52.392,96	10,00	52.392,96	10,00	52.392,96	10,00	52.392,96	10,00	52.392,96	523.921,64	664.342,78	15,90%	
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193.181,00	244.953,51	5,86%	
11	15.357,05	10,00	15.357,05	10,00	15.357,05	10,00	15.357,05	10,00	15.357,05	10,00	15.357,05	10,00	15.357,05	153.573,46	194.727,34	4,66%	
12	52.714,05	20,00	52.714,05	20,00	52.714,05	20,00	52.714,05	20,00	52.714,05	20,00	52.714,05	20,00	52.714,05	384.207,05	484.727,34	11,90%	
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.961,60	89.345,31	2,18%	
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.451,25	79.189,45	1,89%	
15	0,00	0,00	26.595,47	20,00	26.595,47	20,00	26.595,47	20,00	26.595,47	20,00	26.595,47	20,00	26.595,47	131.977,35	168.615,28	4,03%	
16	7.246,98	20,00	7.246,98	20,00	7.246,98	20,00	14.493,96	40,00	14.493,96	40,00	0,00	0,00	0,00	36.231,89	45.945,94	1,10%	
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181.715,11	230.115,03	5,51%	
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.001,68	12.894,67	0,30%	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82.542,81	104.664,28	2,50%	
20	10.569,41	5,51	10.569,41	5,51	10.569,41	5,51	10.569,41	5,51	10.569,41	5,51	10.569,41	5,51	10.569,41	390.985,82	491.108,22	11,78%	
TOTAL SIMPLES	180.693,98	5,43%	214.658,40	6,12%	201.874,42	6,12%	175.134,84	5,32%	186.937,41	5,07%	197.162,05	5,90%	197.162,05	5,90%	3.296.189,54	4.179.589,94	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES	1.180.178,50	5,43%	1.394.836,91	11,05%	1.593.711,33	18,12%	1.772.046,17	23,44%	1.958.983,58	29,11%	2.155.145,64	35,09%	2.155.145,64	35,09%			
BDI	48.425,99		57.528,45		54.102,95		46.989,74		50.099,23		52.839,43		52.839,43				
SOMATORIA TOTAL SIMPLES COM BDI	229.119,96		272.186,85		255.976,77		222.124,58		237.036,83		250.001,49		250.001,49				
TOTAL ACUMULADO COM BDI	1.499.464,34		1.768.065,20		1.849.678,96		2.024.678,96		2.248.024,96		2.488.591,16		2.783.942,67		RS 4.279.660,34	RS 4.279.660,34	100,00%



DIEGO SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 62.710-D  
 SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES  
 END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE  
 TABELA: SEMFRA 24.1 DESONERACAO  
 DATA: 31/03/2017  
 BDI = 26,00%



**CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO**

Item	SERVIÇOS			420 dias			450 dias			480 dias			510 dias			540 dias			GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	R\$ total	%	R\$ total	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC (%)	
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	180.062,82	228.319,66	5,46%		
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	37.657,75	47.790,03	1,14%			
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	51.801,78	65.984,66	1,57%			
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	177.545,44	225.128,88	5,38%			
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	76.900,37	97.509,67	2,33%			
6	31.231,56	10,00	31.231,56	93.694,67	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	312.313,55	396.016,12	9,48%			
7	31.200,50	10,00	31.200,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	312.094,98	395.736,45	9,47%			
8	24.679,40	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	246.784,02	312.923,14	7,49%			
9	52.392,96	10,00	52.392,96	32.392,96	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	523.923,64	664.342,78	15,90%			
10	0,00	0,00	19.218,10	13.218,10	10,00	38.696,20	20,00	57.654,30	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	193.181,00	244.189,51	5,86%			
11	19.357,05	10,00	19.357,05	0,00	0,00	15.397,05	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	153.570,46	194.727,34	4,66%			
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52.744,05	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	363.570,23	454.307,05	8,00%			
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	70.461,80	89.345,31	2,14%			
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	62.451,25	79.189,43	1,89%			
15	0,00	0,00	13.297,74	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	132.977,35	168.613,28	4,03%			
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	36.231,89	45.945,84	1,10%			
17	36.343,22	20,00	36.343,22	20,00	31.343,22	20,00	36.343,22	20,00	36.343,22	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	186.716,11	230.416,03	5,51%			
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	10.000,00	12.684,67	0,30%			
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	82.541,81	104.664,28	2,50%			
20	10.883,45	5,5%	10.883,45	5,5%	11.585,15	5,5%	10.595,45	5,5%	10.585,45	5,5%	10.385,45	5,5%	10.385,45	5,5%	100,00	190.383,82	241.109,32	5,76%			
TOTAL SIMPLES	201.798,14	6,13%	209.735,57	6,36%	212.834,40	6,44%	193.655,97	6,68%	181.289,91	5,50%	181.289,91	5,50%	181.289,91	5,50%	100,00%	3.296.145,54	4.179.568,34	100,00%			
TOTAL ACUMULADO SIMPLES	2.357.943,78	61,2%	2.557.679,33	12,45%	2.780.013,73	19,55%	2.935.648,72	21,59%	3.114.919,63	34,79%	3.296.145,54	34,79%	3.296.145,54	34,79%							
BDI	54.081,90		56.209,13		55.505,52		41.174,44		48.580,34		48.580,34		48.580,34								
SOMATORIA TOTAL SIMPLES COM BDI	255.880,04		265.544,71		263.240,02		194.310,00		229.860,25		229.860,25		229.860,25								
TOTAL ACUMULADO COM BDI	2.668.874,71		2.813.817,41		2.827.188,58		2.718.467,94		2.949.770,09		2.949.770,09		2.949.770,09								



*Diego Soares*  
 DIEGO SOARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 522470-D  
 SEMFRA-PACAJUS/CE

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA DE

**PACAJUS**

RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

## **COMPOSIÇÃO DE BDI**

PACAJÚS/2017

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017

BDI = 26,80%



### 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	0,85
L	Lucro	7,00
	<b>Benefício</b>	<b>7,85</b>

I	Impostos	9,35
	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>26,80%</b>
--------------	---------------

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

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

# **ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

PACAJÚS/2017

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017

BDI = 26,80%



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

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
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,53	0,41
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
E1	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

# **COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

**PACAJUS/2017**

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:					9,7600

##### MATERIAIS

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100

Total: 110,0550

Total Simples: 119,62

Encargos Sociais: 8,49

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 128,31

##### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:					16,8000

Total Simples: 16,80

Encargos Sociais: 14,62

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 31,42

##### C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:					24,1600

Total Simples: 24,16

Encargos Sociais: 21,02

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,18

##### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:					14,0000

Total Simples: 14,00

Encargos Sociais: 12,18

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 26,18

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

#### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
Total:					4,4800
Total Simples:					4,48
Encargos Sociais:					3,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,38

#### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:					3,9200
Total Simples:					3,92
Encargos Sociais:					3,41
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,33

#### C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
12543	SERVENTE	H	13,0000	4,8800	63,4400
Total:					72,8000
Total Simples:					72,80
Encargos Sociais:					63,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					136,14

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					2,8000
Total Simples:					2,80
Encargos Sociais:					2,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,24

#### C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0750	7,2000	0,5400
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:					4,2000
Total Simples:					4,20
Encargos Sociais:					3,65



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 7,85

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
Total:				8,2160
Total Simples:				8,22
Encargos Sociais:				7,14
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,36

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:				3,3600
Total Simples:				3,36
Encargos Sociais:				2,92
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,28

#### C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
Total:				6,3200
Total Simples:				6,32
Encargos Sociais:				5,50
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,82

#### C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
Total:				8,4800
Total Simples:				8,48
Encargos Sociais:				7,38
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,86

#### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
12391 PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICIPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total:	5,8080
<b>Total Simples:</b>	<b>5,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,05</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>10,86</b>

#### C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	7,2000	2,8080
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:					15,0080
<b>Total Simples:</b>					<b>15,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>13,96</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>28,07</b>

#### C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:					2,4160
<b>Total Simples:</b>					<b>2,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,10</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,52</b>

#### C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					2,8000
<b>Total Simples:</b>					<b>2,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,44</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,24</b>

#### C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					2,4400
<b>Total Simples:</b>					<b>2,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,12</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,56</b>

#### C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600

DIEGO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 52.710-D  
SEINFRA PACAJUS/CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
Total:					9,4800
Total Simples:					9,48
Encargos Sociais:					8,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,73

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	78,5809	196,4523
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,7486	73,1148
Total:					269,5671

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					10,8000
Total Simples:					280,37
Encargos Sociais:					79,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					359,37

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
Total:					9,6640

**MATERIAIS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,1400	10,0540
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
I1724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
Total:					61,3825
Total Simples:					71,05
Encargos Sociais:					8,41
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					79,46

**MOVIMENTO DE TERRA**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
Total:					12,9320
Total Simples:					12,93
Encargos Sociais:					11,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,18

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
Total:				8,2960
<b>Total Simples:</b>				<b>8,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>7,21</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>15,51</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
Total:				8,2960
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000
<b>Total Simples:</b>				<b>58,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>7,21</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>66,11</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	18,2453	4,3789
Total:				4,3789
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
Total:				3,5136
<b>Total Simples:</b>				<b>7,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>4,73</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>12,62</b>

**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	99,7109	3,6893
Total:				3,6893
<b>Total Simples:</b>				<b>3,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,26</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>3,95</b>

**FUNDAÇÕES**

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543 SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
Total:				87,1200

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

#### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
<b>Total:</b>					<b>121,4378</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>202,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>75,80</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>284,36</b>

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

##### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
<b>Total:</b>					<b>106,0960</b>

##### MATERIAIS

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
<b>Total:</b>					<b>98,7000</b>

##### SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708
<b>Total:</b>					<b>86,1708</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>290,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>105,05</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>396,02</b>

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

##### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
<b>Total:</b>					<b>70,4000</b>

##### MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
10280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
<b>Total:</b>					<b>337,5066</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>407,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>61,25</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>469,16</b>

#### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

##### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

					Total:	6,9106
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800	
					Total:	92,4800
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252	
I0280	BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,5000	98,0000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,3700	18,1480	
					Total:	178,6444
					<b>Total Simples:</b>	<b>278,04</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>83,59</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>361,63</b>

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

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760			
					Total:	1,0240		
<b>MATERIAIS</b>								
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994			
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540			
					Total:	4,7534		
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,78</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,89</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>6,67</b>		

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3**

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>								
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000			
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800			
					Total:	43,6800		
					<b>Total Simples:</b>	<b>43,68</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>38,01</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>81,69</b>		

**ESTRUTURAS**

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>								
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723			

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total:	9,8723
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800	
					Total:	29,2800
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000	
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352	
					Total:	260,0594
					<b>Total Simples:</b>	299,21
					<b>Encargos Sociais:</b>	29,95
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	329,16

#### 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	5,6000	0,4480
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
				Total:	4,7534
				<b>Total Simples:</b>	5,78
				<b>Encargos Sociais:</b>	0,89
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	6,67

#### 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	5,6000	7,5600
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
				Total:	17,2800
<b>MATERIAIS</b>					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	18,3700	7,8991
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,6000	0,6600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	14,7900	29,5800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	6,1800	9,8880
				Total:	57,6293
				<b>Total Simples:</b>	74,91
				<b>Encargos Sociais:</b>	15,03



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	89,94
<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000	
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400	
					Total:	75,0400
					<b>Total Simples:</b>	<b>75,04</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>65,29</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>140,33</b>
<b>C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080	
					Total:	4,2280
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170	
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	29,9600	29,9600	
					Total:	61,1474
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512	
					Total:	10,6452
					<b>Total Simples:</b>	<b>76,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,54</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>82,56</b>
<b>C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2</b>						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080	
					Total:	4,2280
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636	

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	35,9300	35,9300
Total:					67,1174
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,7987	11,1919
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,0400	3,0016
Total:					14,1935
<b>Total Simples:</b>					<b>85,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,49</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>93,03</b>

### C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200	
I2543 SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080	
Total:				4,2280	
<b>MATERIAIS</b>					
I0169 AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270	
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170	
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	40,0000	40,0000	
Total:					71,1874
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	279,7987	15,9485	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	75,0400	4,2773	
Total:					20,2258
<b>Total Simples:</b>					<b>95,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,11</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>104,75</b>

### PAREDES

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) - M2

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656	
					Total:	12,6656
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1600	0,7400	1,6132	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900	
I2091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
					Total:	13,8932
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,56</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,02</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>37,58</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723	
					Total:	9,8723
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000	
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600	
					Total:	230,4000
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,5235	46,0000	28,8810	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0800	243,6000	
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	9,4000	18,8000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000	
					Total:	555,7870
					<b>Total Simples:</b>	<b>796,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>204,94</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1.001,00</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total:	19,2800
<b>MATERIAIS</b>						
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700	49,7700	
					Total:	49,7700
<b>SERVIÇOS</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	457,2920	2,6980	
					Total:	2,6980
					<b>Total Simples:</b>	<b>71,75</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>17,59</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>89,34</b>

### ESQUADRIAS

#### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	5,6000	6,6640	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	7,2000	8,5680	
					Total:	15,2320
<b>MATERIAIS</b>						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	47,6200	47,6200	
					Total:	47,6200
					<b>Total Simples:</b>	<b>62,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,26</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>76,11</b>

#### C1963 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000	
					Total:	48,0000
<b>MATERIAIS</b>						
11698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m	UN	1,0000	1.831,2000	1.831,2000	
					Total:	1.831,2000
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.879,20</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>41,76</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1.920,96</b>

#### C1961 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) - UN

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000	
					Total:	48,0000
<b>MATERIAIS</b>						



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 1,20 X 2,10 )m	UN	1,0000	2.746,8000	2.746,8000
Total:					2.746,8000
Total Simples:					2.794,80
Encargos Sociais:					41,76
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.836,56

#### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:					23,0000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000	0,1334
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
Total:					330,9184
Total Simples:					353,92
Encargos Sociais:					20,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					373,93

#### C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					3,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
I1724	PREGO	KG	0,0400	9,4000	0,3760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,6500	0,6500
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	98,0500	19,6100
Total:					21,1760
Total Simples:					25,02
Encargos Sociais:					3,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,36

#### C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
Total:					1,2800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1724	PREGO	KG	0,0200	9,4000	0,1880
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,0000	3,0000

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total:	3,1880
<b>Total Simples:</b>	<b>4,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,11</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>5,58</b>

#### C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
I0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:				3,2000

#### MATERIAIS

I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	9,2400	9,2400
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
Total:				10,1400

<b>Total Simples:</b>	<b>13,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,78</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>16,12</b>

#### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
I0498 CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:				25,6000

#### MATERIAIS

I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:				46,0000

<b>Total Simples:</b>	<b>71,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>22,27</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>93,87</b>

#### C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498 CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:				19,2000

#### MATERIAIS

I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	24,4000	24,4000
Total:				24,4000

<b>Total Simples:</b>	<b>43,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,71</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>60,31</b>

#### C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total:	1,8000
<b>MATERIAIS</b>						
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,5100	220,5100	
					Total:	220,5100
					<b>Total Simples:</b>	<b>222,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,57</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>223,88</b>

#### C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1800	7,2000	1,2960	
12543	SERVENTE	H	0,1800	4,8800	0,8784	
					Total:	2,1744
<b>MATERIAIS</b>						
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,9000	20,0100	18,0090	
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	27,9400	29,3370	
					Total:	47,3460
					<b>Total Simples:</b>	<b>49,52</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,89</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>51,41</b>

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200	
					Total:	4,8200
<b>MATERIAIS</b>						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,1000	59,1000	
					Total:	59,1000
<b>SERVIÇOS</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822	
					Total:	1,5822
					<b>Total Simples:</b>	<b>65,50</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,36</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>69,86</b>

#### C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	270,2000	270,2000	
					Total:	270,2000
					<b>Total Simples:</b>	<b>270,20</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	270,20
<b>C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200	
					Total:	4,8200
<b>MATERIAIS</b>						
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	40,0000	40,0000	
					Total:	40,0000
<b>SERVIÇOS</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822	
					Total:	1,5822
					<b>Total Simples:</b>	<b>46,40</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,36</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>50,76</b>

**C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - C/J**

<b>MATERIAIS</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,6000	5,7624	14,9822	
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000	2,9000	3,7700	
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	15,0007	19,5009	
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	20,9000	54,3400	
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	17,9000	46,5400	
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	71,4000	92,8200	
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	564,8000	1.468,4800	
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0000	31,2000	
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	25,5500	66,4300	
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,9140	275,0000	1.351,3500	
					Total:	3.149,4131
					<b>Total Simples:</b>	<b>3.149,41</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>3.149,41</b>

**C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO - M2**

<b>MATERIAIS</b>						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	205,7000	205,7000	
					Total:	205,7000
					<b>Total Simples:</b>	<b>205,70</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>205,70</b>

**PCJS 001 - BRISES TIPO ASA DE AVIÃO EM POLIETILENO TIPO MOVEI (MANUAL) C/ESTRUTURA EM ALUMINIO**

Preço Adotado: 623,0600

Unid: M2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530	MONTADOR	H	2	7,2	14,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,4</b>
<b>MATERIAIS</b>					
x0002	BRISES TIPO ASA DE AVIÃO EM POLIETILENO TIPO MOVEL (MANUAL) C/ESTRUTURA EM ALUMINIO PINTADA, COM RECHEIO EM POLIURETANO EXPANDIDO E ABRAÇADEIRAS (FORMECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1	580	580
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>580</b>
Total Simples					594,4
Encargos					16,78
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>611,18</b>

#### C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
11530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
Total:					26,4000
<b>MATERIAIS</b>					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	312,1600	78,0400
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,9000	215,0000	193,5000
Total:					285,5480
Total Simples:					311,95
Encargos Sociais:					22,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					334,92

#### C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	476,6700	190,6680
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	83,3800	33,3520
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,5000	8,4000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	15,0000	30,4500
Total:					262,8700

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total Simples:	262,87
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,87

**C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	440,0000	440,0000

Total: 440,0000

Total Simples:	440,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	440,00

**C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	440,0000	440,0000

Total: 440,0000

Total Simples:	440,00
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	440,00

### PISOS

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
					Total: 0,4978
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 8,2480
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
					Total: 9,4912

Total Simples:	18,24
Encargos Sociais:	7,40



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,64
<b>C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
12543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840	
					Total:	4,4840
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5000	7,2900	
					Total:	8,9690
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,90</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,35</b>
<b>C3007 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200	
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
					Total:	7,2480
<b>MATERIAIS</b>						
16503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,1000	35,4900	39,0390	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
					Total:	55,0390
					<b>Total Simples:</b>	<b>62,29</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,30</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>68,59</b>
<b>C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200	
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
					Total:	7,2480
<b>MATERIAIS</b>						
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000	
					Total:	40,8200
					<b>Total Simples:</b>	<b>48,07</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,30</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>54,37</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,0439	5,6351
					Total: 5,6351
<b>MAO DE OBRA</b>					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
					Total: 18,0960
<b>MATERIAIS</b>					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
10508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
					Total: 32,0025
					<b>Total Simples: 55,73</b>
					<b>Encargos Sociais: 19,15</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 74,88</b>

**C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	5,6000	11,7600
12395	PINTOR	H	2,1000	7,2000	15,1200
					Total: 26,8800
<b>MATERIAIS</b>					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,2300	3,3450
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500	16,6400	4,1600
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	6,8300	5,4640
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	10,0700	3,0210
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	13,3900	1,0712
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	37,4500	13,1075
					Total: 30,1687
					<b>Total Simples: 57,05</b>
					<b>Encargos Sociais: 23,39</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 80,44</b>

**C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
					Total: 12,8120



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
Total:					4,7728
Total Simples:					17,58
Encargos Sociais:					11,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,73

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
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:					2,4160

MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1605
Total:					1,1605
Total Simples:					3,58
Encargos Sociais:					2,10
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,68

PCJS002 - SOLEIRA DE GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
Total:					19,3400

MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	143,2900	150,4545
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
Total:					152,4420

SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
Total:					7,1809
Total Simples:					178,96
Encargos Sociais:					17,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					196,85

PCJS003 - RODAPÉ DE GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
Total:					19,3400

MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL JOSÉ MARIA PHILOMENO GOMES

END: RUA LUIS SILVA, MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 31/10/2017



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	143,2900	150,4545
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
				Total:	152,4420
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
				Total:	7,1809
				<b>Total Simples:</b>	<b>178,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>17,89</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>196,85</b>

#### PCJS004 - CHANFRO DE GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
				Total:	19,3400
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	143,2900	150,4545
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
				Total:	152,4420
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
				Total:	7,1809
				<b>Total Simples:</b>	<b>178,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>17,89</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>196,85</b>

### COBERTURA

#### C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
10498	CARPINTEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
<b>MATERIAIS</b>					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0102	2.800,0000	28,5600
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
				Total:	29,6880
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>51,23</b>

#### G2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO - M2

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