

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

	QTD
	3,00

2.11.2.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QTD
ÁREA CHUVEIRO	1,00000000
	1,00

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

	QTD
ÁREA CHUVEIRO	3,00000000
	3,00

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

	QTD
ÁREA CHUVEIRO	30,00000000
	30,00

2.11.3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD
ILUMINAÇÃO EXTERNA	4,00000000
	4,00

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

	QTD
ILUMINAÇÃO EXTERNA	4,00000000
	4,00

2.11.4.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

	QTD
ENTORNO DA PISCINA	4,00000000
	4,00

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

	QTD
JARDINS	41,77000000
ÁREA PROXIMO AS PISCINAS	77,50000000
	119,27

2.11.4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	QTD
ÁREA PISO ENTORNO PISCINA	150,17000000
	150,17

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

	QTD
BALDRAME ARQUIBANCADA	17,14000000
	17,14

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



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

		QTD	
20% DA ESCAVAÇÃO	17,14*0,20	3,43000000	3,43
			3,43

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

		QTD	
LANCE 01	27,45*3,00*0,40	32,94000000	32,94
LANCE 02	27,45*2,20*0,40	24,16000000	24,16
LANCE 03	27,45*1,40*0,40	15,37000000	15,37
LANCE 04	27,45*0,60*0,40	6,59000000	6,59
			79,06

3.1.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

		QTD	
PILARES DE TRAVAMENTO - ARQUIBANCADA (FUNDOS E LATERAIS)	(0,15*0,15*3,20)*8	0,58000000	0,58
			0,58

3.1.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD	
BALDRAME ARQUIBANCADA	(27,75+3,00+3,00+27,45)*0,40*0,40	9,79000000	9,79
			9,79

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

		QTD	
BALDRAME ARQUIBANCADA	(27,75+3,00+3,00+27,45)*0,20*0,30	3,67000000	3,67
			3,67

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

		QTD	
BALDRAME ARQUIBANCADA	(27,75+3,00+3,00+27,45)*0,20*0,20	2,45000000	2,45
TRAVAMENTO LANCE 02	27,75*0,10*0,10	0,28000000	0,28
TRAVAMENTO LANCE 04	27,75*0,10*0,10	0,28000000	0,28
			3,01

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

		QTD	
SAPATAS DOS PILARES DE TRAVAMENTO - ARQUIBANCADA (FUNDOS E LATERAIS)	(0,40*0,40*0,40)*8	0,51000000	0,51
			0,51

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

		QTD	
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (80 KG/M3) - "EDITORA PINI"	0,51*80	40,80000000	40,80
			40,80

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



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

		QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (41,50 KG/M3) - "EDITORA PINI"	0,51*41,50	21,17000000
		21,17

3.1.2.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD
SAPATAS DOS PILARES DE TRAVAMENTO - ARQUIBANCADA (FUNDOS E LATERAIS)	$((0,40*4)*0,40)*8)/5$	1,02000000
		1,02

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

		QTD
PILARES DE TRAVAMENTO - ARQUIBANCADA (FUNDOS E LATERAIS)	$(0,15*0,15*3,20)*8$	0,58000000
		0,58

3.1.3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
PILARES DE TRAVAMENTO - ARQUIBANCADA (FUNDOS E LATERAIS)	$(0,15*0,15*3,20)*8$	0,58000000
		0,58

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

		QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (80 KG/M3) - "EDITORA PINI"	0,58*80	46,40000000
		46,40

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

		QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (41,50 KG/M3) - "EDITORA PINI"	0,58*41,50	24,07000000
		24,07

3.1.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD
PILARES DE TRAVAMENTO - ARQUIBANCADA (FUNDOS E LATERAIS)	$((0,15*4)*3,20)*8)/5$	3,07000000
		3,07

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

		QTD
FUNDOS	27,45*1,60	43,92000000
LATERAIS (2X)	$(3,00*((1,60+0,40)/2))*2$	6,00000000
FECHAMENTO LANCE 01	27,45*0,20	5,49000000
FECHAMENTO LANCE 02	27,45*0,40	10,98000000
FECHAMENTO LANCE 03	27,45*0,40	10,98000000
FECHAMENTO LANCE 04	27,45*0,40	10,98000000
		88,35



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

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

			QTD
LATERAIS (2X)	$(3,00 * ((1,60 + 0,40) / 2)) * 2$	6,00000000	6,00
FECHAMENTO LANCE 01	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 02	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 03	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 04	27,45*0,40	10,98000000	10,98
			49,92



3.1.5.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
LATERAIS (2X)	$(3,00 * ((1,60 + 0,40) / 2)) * 2$	6,00000000	6,00
FECHAMENTO LANCE 01	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 02	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 03	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 04	27,45*0,40	10,98000000	10,98
			49,92

3.1.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
PISO DA ARQUIBANCADA	$((27,45 * 0,80 * 3) + (27,45 * 0,60)) * 0,06$	4,94000000	4,94
			4,94

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

			QTD
PISO DA ARQUIBANCADA	$((27,45 * 0,80 * 3) + (27,45 * 0,60))$	82,35000000	82,35
			82,35

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

			QTD
PISO DA ARQUIBANCADA	$((27,45 * 0,80 * 3) + (27,45 * 0,60))$	82,35000000	82,35
			82,35

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

			QTD
ARQUIBANCADA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
LATERAIS (2X)	$(3,00 * ((1,60 + 0,40) / 2)) * 2$	6,00000000	6,00
FECHAMENTO LANCE 01	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 02	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 03	27,45*0,40	10,98000000	10,98
FECHAMENTO LANCE 04	27,45*0,40	10,98000000	10,98
			49,92

3.2.1.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

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

			QTD
CONTORNO QUADRA	$((27,75*2)+(17,31*2))*4$.50	405,54000000	405,54
			405,54

3.2.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
ACESSO QUADRA	51,46*0,06	3,09000000	3,09
			3,09

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

			QTD
ACESSO QUADRA	51,46	51,46000000	51,46
			51,46

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

			QTD
ACESSO QUADRA	51,46	51,46000000	51,46
			51,46

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

			QTD
ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA	27,75*(17,71+0,80)	513,65000000	513,65
TRAVES DE FUTSAL - COMPR. CIRCUNFERÊNCIA = 23CM APROX.	0,23*(2,00+2,00+3,00+1,00+1,00+3,00)	2,76000000	2,76
			516,41



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

			QTD
ÁREA DO PISO	27,45*17,41	477,90000000	477,90
			477,90

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

			QTD
DEMARCAÇÃO	$(24,45*2)+(15,41*2)+(15,45*2)+(10,41*4)+((5,56+3,00+5,56)*2)+9,43+(5,65*2)+(3,60*2)+(5,65*4)+15,41$	246,44000000	246,44
			246,44

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

			QTD
MURETA QUADRA	$((27,75*2)+(17,70*2))*0,60*2$	109,08000000	109,08
			109,08

3.2.4.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA	27,75*(17,71+0,80)	513,65000000	513,65
TRAVES DE FUTSAL - COMPR. CIRCUNFERÊNCIA = 23CM APROX.	0,23*(2,00+2,00+3,00+1,00+1,00+3,00)	2,76000000	2,76
			516,41

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

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

			QTD
ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA	27,75*(17,71+0,80)	513,65000000	513,65
TRAVES DE FUTSAL - COMPR. CIRCUNFERÊNCIA = 23CM APROX.	0,23*(2,00+2,00+3,00+1,00+1,00+3,00)	2,76000000	2,76
			516,41

3.2.5.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES QUADRA	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.2.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES QUADRA	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES QUADRA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

3.2.5.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES DA QUADRA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.2.5.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES QUADRA	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
INSTALAÇÕES QUADRA	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

3.2.5.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
REPARO DE INSTALAÇÕES	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.6.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E



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

INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	3*6	18,00000000	18,00
			18,00

3.2.6.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

3.2.6.4. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	6*2	12,00000000	12,00
			12,00

3.2.6.5. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.2.6.6. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	(0,30*0,30*0,40)*6	0,22000000	0,22
			0,22

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

			QTD
SPDA QUADRA - FIXAR CABOS NA ESTRUTURA DA QUADRA	0,40*0,40*6	0,96000000	0,96
			0,96

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

			QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.2.8.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)



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

		QTD	
ÁREA DO PISO	27,45*17,41	477,90000000	477,90
			477,90



BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS
 00630043302

Assinado digitalmente por
 BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS:00630043302
 Localização: Pacajus/CE
 Data: 2023.06.15
 22:01:51
 -03'00'

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

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						1,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	50,31	50,31
TOTAL Mão de Obra:						50,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL Serviço:						0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	53,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	43,15
VALOR COM ENCARGOS:	96,15
VALOR BDI (27.21%):	26,16
VALOR COM BDI:	122,31

90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						2,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,68	15,68
TOTAL Mão de Obra:						15,67

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	32,05
VALOR BDI (27.21%):	8,72
VALOR COM BDI:	40,77

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

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:					170,9471	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4882	16,4646
TOTAL Mão de Obra:					66,0702	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,1736	4,1772
TOTAL Serviço:					4,1772	

VALOR SEM ENCARGOS:	241,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,60
VALOR COM ENCARGOS:	348,79
VALOR BDI (27.21%):	94,91
VALOR COM BDI:	443,70

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4882	16,4646
TOTAL Mão de Obra:					18,9449	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (27.21%):	14,39
VALOR COM BDI:	67,27

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,2676	0,4134
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4882	2,7441
TOTAL Mão de Obra:					3,1575	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (27.21%):	2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR COM BDI: **11,21**

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2676	2,0669
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4882	13,7205
TOTAL Mão de Obra:						15,7874



VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,28
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (27.21%):	11,99
VALOR COM BDI:	56,06

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2676	0,5787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4882	3,8417
TOTAL Mão de Obra:						4,4204

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (27.21%):	3,36
VALOR COM BDI:	15,70

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2676	0,6614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4882	4,3906
TOTAL Mão de Obra:						5,0520

VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (27.21%):	3,84
VALOR COM BDI:	17,94

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,2676	1,6535
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,2676	1,6535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4882	3,2929
TOTAL Mão de Obra:						6,5999



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR BDI (27.21%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,33

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2676	1,0748
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4882	7,1347
TOTAL Mão de Obra:					8,2095

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (27.21%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,16

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4882	8,2323
TOTAL Mão de Obra:					10,7126

VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (27.21%):	8,04
VALOR COM BDI:	37,60

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

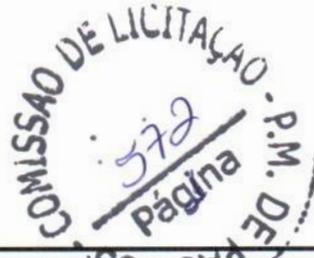
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,4882	16,0804
TOTAL Mão de Obra:					16,0804

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27.21%):	12,40
VALOR COM BDI:	57,96

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4882	9,3299
TOTAL Mão de Obra:					9,3299

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



VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (27.21%):	7,19
VALOR COM BDI:	33,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4882	9,3299
TOTAL Mão de Obra:					9,3299

VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	93,40
VALOR BDI (27.21%):	25,41
VALOR COM BDI:	118,81

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,2676	49,6056
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,4882	49,3938
TOTAL Mão de Obra:					98,9994

VALOR SEM ENCARGOS:	257,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	423,18
VALOR BDI (27.21%):	115,15
VALOR COM BDI:	538,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,2676	70,2746
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,4882	50,4914



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Mão de Obra:	120,7660
--------------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	341,3620	102,4086
TOTAL Serviço:					102,4086



VALOR SEM ENCARGOS:	382,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,03
VALOR COM ENCARGOS:	612,00
VALOR BDI (27.21%):	166,53
VALOR COM BDI:	778,53

00089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0280	BRITA	M3	0,61500000	76,1900	46,8568
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					489,8520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	5,4882	54,8820
TOTAL Mão de Obra:					79,6848

VALOR SEM ENCARGOS:	569,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,12
VALOR COM ENCARGOS:	707,66
VALOR BDI (27.21%):	192,55
VALOR COM BDI:	900,21

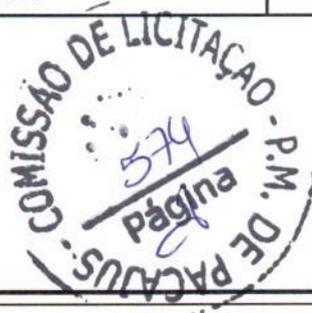
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	5,4882	32,9292
TOTAL Mão de Obra:					32,9292

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



VALOR SEM ENCARGOS:	357,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	426,40
VALOR BDI (27.21%):	116,02
VALOR COM BDI:	542,42

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2676	16,5352
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4882	32,9292
TOTAL Mão de Obra:					49,4644

VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27.21%):	36,69
VALOR COM BDI:	171,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					237,2098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2676	16,5352
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,4882	87,8112
TOTAL Mão de Obra:					104,3464

VALOR SEM ENCARGOS:	341,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,99
VALOR COM ENCARGOS:	527,55
VALOR BDI (27.21%):	143,55
VALOR COM BDI:	671,10

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,4183	1,2837
TOTAL Mão de Obra:					1,2837

VALOR SEM ENCARGOS:	29,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR BDI (27.21%):	8,55
VALOR COM BDI:	39,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4183	0,5135
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2676	0,6614
TOTAL Mão de Obra:					1,1749	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (27.21%):	3,84
VALOR COM BDI:	17,97



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4183	0,4493
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2676	0,5787
TOTAL Mão de Obra:					1,0280	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (27.21%):	3,36
VALOR COM BDI:	15,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					17,3900	

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

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,4183	8,3438
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2676	10,7479
					TOTAL Mão de Obra:	19,0917



VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR BDI (27.21%):	18,01
VALOR COM BDI:	84,20

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm-UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL Material:	45,2341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4183	8,6647
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2676	11,1613
					TOTAL Mão de Obra:	19,8260

VALOR SEM ENCARGOS:	65,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,91
VALOR BDI (27.21%):	26,10
VALOR COM BDI:	122,01

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8810	7,7690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,7690

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0862
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
					TOTAL Material:	960,3131

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

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

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,4183	78,9451
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,2676	39,6845
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,2676	62,0070
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2676	16,5352
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4882	65,8584

TOTAL Mão de Obra: 263,0302

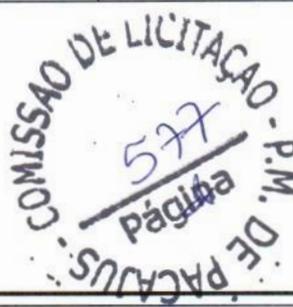
VALOR SEM ENCARGOS: 1.231,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 435,01

VALOR COM ENCARGOS: 1.666,12

VALOR BDI (27.21%): 453,35

VALOR COM BDI: 2.119,47



C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,4207	7,5410

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,5410

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4882	3,9515

TOTAL Mão de Obra: 3,9515

VALOR SEM ENCARGOS: 11,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,36

VALOR COM ENCARGOS: 21,85

VALOR BDI (27.21%): 5,95

VALOR COM BDI: 27,80

C0703 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	116,6918	38,8934

TOTAL Equipamento Custo Horário: 38,8934

VALOR SEM ENCARGOS: 38,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,33

VALOR COM ENCARGOS: 43,22

VALOR BDI (27.21%): 11,76

VALOR COM BDI: 54,98

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000

TOTAL Material: 21,6313



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2676	8,2676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4882	6,1468
TOTAL Mão de Obra:						14,4144



VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (27.21%):	16,28
VALOR COM BDI:	76,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2676	12,4014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,4882	10,0983
TOTAL Mão de Obra:						22,4997

VALOR SEM ENCARGOS:	67,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	104,79
VALOR BDI (27.21%):	28,51
VALOR COM BDI:	133,30

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL Material:						23,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	8,2676	15,5431
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4882	5,7626
TOTAL Mão de Obra:						21,3057

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	532,3321	2,8214
TOTAL Serviço:						2,8214

VALOR SEM ENCARGOS:	47,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,13
VALOR BDI (27.21%):	22,62

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

VALOR COM BDI:	105,75
----------------	--------

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL Material:					354,8889	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,2676	19,8422
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,4882	26,3434
TOTAL Mão de Obra:					46,1856	
VALOR SEM ENCARGOS:					401,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,31	
VALOR COM ENCARGOS:					479,38	
VALOR BDI (27.21%):					130,44	
VALOR COM BDI:					609,82	

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2676	0,8268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4882	0,8232
TOTAL Mão de Obra:					1,6500	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					6,18	
VALOR BDI (27.21%):					1,68	
VALOR COM BDI:					7,86	

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2676	2,0669
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4882	1,3720
TOTAL Mão de Obra:					3,4390	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	341,3620	2,0482

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



TOTAL Serviço:	2,0482
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (27.21%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,92

C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676	4,9606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4882	3,2929
TOTAL Mão de Obra:						8,2535

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	423,6921	8,4738
TOTAL Serviço:						8,4738

VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (27.21%):	10,01
VALOR COM BDI:	46,81

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676	4,9606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4882	3,2929
TOTAL Mão de Obra:						8,2535

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	423,6921	10,5923
TOTAL Serviço:						10,5923

VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	40,55
VALOR BDI (27.21%):	11,03
VALOR COM BDI:	51,58

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:						1,7538

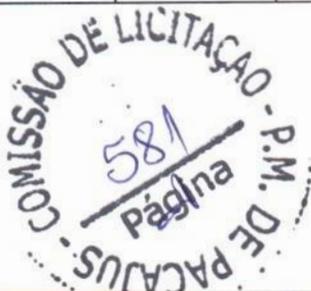
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PACAJUS Um Novo Tempo de Coexistências	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 12/06/2023		BDI: 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					0,00%
					0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676	4,9606
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	5,4882	4,1710

TOTAL Mão de Obra: 9,1316

VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,14
VALOR COM ENCARGOS:	26,03
VALOR BDI (27.21%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,11



C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2676	5,9527
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4882	3,9515
TOTAL Mão de Obra:					9,9042

VALOR SEM ENCARGOS:	73,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	90,17
VALOR BDI (27.21%):	24,54
VALOR COM BDI:	114,71

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					44,7830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2676	5,9527
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4882	3,9515
TOTAL Mão de Obra:					9,9042

VALOR SEM ENCARGOS:	54,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	70,93
VALOR BDI (27.21%):	19,30
VALOR COM BDI:	90,23

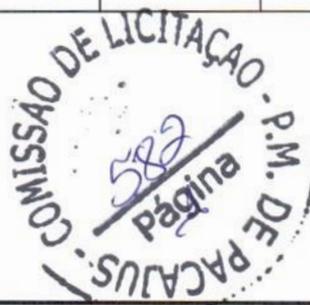
C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
TOTAL Material:					22,8900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2676	12,4014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4882	8,2323
TOTAL Mão de Obra:					20,6337	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	532,3321	5,3233
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	8,8087	8,8087
TOTAL Serviço:					14,1320	



VALOR SEM ENCARGOS:	57,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,27
VALOR COM ENCARGOS:	98,93
VALOR BDI (27.21%):	26,92
VALOR COM BDI:	125,85

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:					0,6067	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2676	1,6535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4882	1,0976
TOTAL Mão de Obra:					2,7511	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (27.21%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,01

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL Material:					2,3730	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,2676	1,9015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,4882	1,2623
TOTAL Mão de Obra:					3,1638	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR COM ENCARGOS:	10,73
VALOR BDI (27.21%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,65

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,7700
TOTAL Material:					3,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4882
TOTAL Mão de Obra:					7,1559



VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (27.21%):	6,11
VALOR COM BDI:	28,56

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100
TOTAL Material:					70,8085

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	87,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	102,23
VALOR BDI (27.21%):	27,82
VALOR COM BDI:	130,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,8810	0,2176
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2176

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2676	6,6141
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2676	5,7873
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4882	6,0370
TOTAL Mão de Obra:						20,9187



VALOR SEM ENCARGOS:	77,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,81
VALOR COM ENCARGOS:	111,45
VALOR BDI (27.21%):	30,33
VALOR COM BDI:	141,78

27 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	SEINFRA	UN	0,40000000	436,5900	174,6360
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,5400	25,3062
TOTAL Material:						236,5422

VALOR SEM ENCARGOS:	236,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	236,54
VALOR BDI (27.21%):	64,36
VALOR COM BDI:	300,90

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

(M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200

TOTAL Material: 494,5200



VALOR SEM ENCARGOS:	494,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	494,52
VALOR BDI (27.21%):	134,56
VALOR COM BDI:	629,08

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	7,3600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,7530

TOTAL Material: 17,8110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	1,9255
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	2,4803

TOTAL Mão de Obra: 4,4058

VALOR SEM ENCARGOS:	22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (27.21%):	7,91
VALOR COM BDI:	36,98

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,5806

TOTAL Material: 22,7837

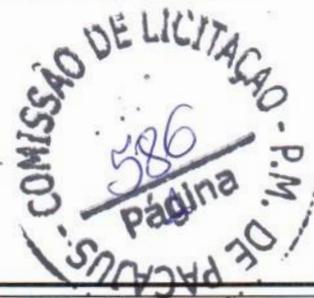
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,0601
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,6141
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,0944



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4882	1,0976
TOTAL Mão de Obra:						23,8662



VALOR SEM ENCARGOS:	46,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,15
VALOR COM ENCARGOS:	83,80
VALOR BDI (27.21%):	22,80
VALOR COM BDI:	106,60

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2676	16,5352
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4882	32,9292
TOTAL Mão de Obra:						49,4644

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,9529	320,9529
TOTAL Serviço:						320,9529

VALOR SEM ENCARGOS:	370,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,90
VALOR COM ENCARGOS:	524,32
VALOR BDI (27.21%):	142,67
VALOR COM BDI:	666,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:						10,6286

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,2676	2,0669
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,4882	3,0185
TOTAL Mão de Obra:						5,0854

VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (27.21%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,00

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

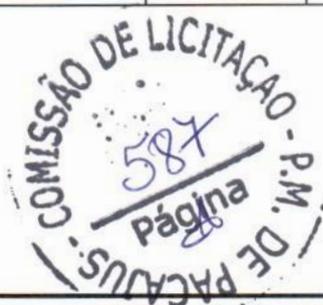
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 12/06/2023	BDI: 27,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021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

TOTAL Material:	64.0240
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2676	4,9606
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4882	3,2929

TOTAL Mão de Obra:	8.2535
---------------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	72,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	85,82
VALOR BDI (27.21%):	23,35
VALOR COM BDI:	109,17



C0067 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4882	2,1953

TOTAL Mão de Obra:	4,6756
---------------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,6461	0,1639
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	267,6533	0,1874
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,9985	0,4996
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,9671	13,9671
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7736	0,1509
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5437	0,2909

TOTAL Serviço:	15,2598
-----------------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	40,08
VALOR BDI (27.21%):	10,91
VALOR COM BDI:	50,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6910
---	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500

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

TOTAL Material:	37.7119
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	SEINFRA	H	0,50000000	8,2676	4,1338
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	8,2676	9,9211
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	5,4882	6,5858
TOTAL Mão de Obra:					20,6407



VALOR SEM ENCARGOS:	59,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,33
VALOR COM ENCARGOS:	92,37
VALOR BDI (27.21%):	25,13
VALOR COM BDI:	117,50

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:					4,2973

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	8,2676	8,2676
TOTAL Mão de Obra:					8,2676

VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,51
VALOR COM ENCARGOS:	25,07
VALOR BDI (27.21%):	6,82
VALOR COM BDI:	31,89

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL Material:					85,9280

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	5,4882	7,1347
TOTAL Mão de Obra:					7,1347

VALOR SEM ENCARGOS:	93,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	106,14
VALOR BDI (27.21%):	28,88
VALOR COM BDI:	135,02

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL Material:						12,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,2676	1,4882
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,4882	1,9758
TOTAL Mão de Obra:						3,4640

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	409,1220	0,4091
TOTAL Serviço:						0,4091



VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (27.21%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,34

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,0310	1,2135
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,7352	0,1260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2676	1,3187
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4882	0,8754
TOTAL Mão de Obra:						2,1941

VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (27.21%):	11,11
VALOR COM BDI:	51,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:						62,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2676	4,1338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4882	1,3720

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Mão de Obra: 5.5059

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	541,5620	2,0309

TOTAL Serviço: 2.0309



VALOR SEM ENCARGOS:	69,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	78,83
VALOR BDI (27.21%):	21,45
VALOR COM BDI:	100,28

C110 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	679,5153	122,3128
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,3699	8,5123
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	14,5437	1,7452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	341,5562	23,9089
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,0640	2,1133
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,8763	18,8763
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	9,3299	1,1196
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,0435	4,7026

TOTAL Serviço: 183.2910

VALOR SEM ENCARGOS:	183,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,37
VALOR COM ENCARGOS:	276,66
VALOR BDI (27.21%):	75,28
VALOR COM BDI:	351,94

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000

TOTAL Material: 455.2510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2676	12,4014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4882	13,7205

TOTAL Mão de Obra: 26,1219

VALOR SEM ENCARGOS:	481,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	525,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA : 12/06/2023	BDI : 27,21%						
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	SEINFRA	VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES	REF.	05/2021
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	47,48%	05/2023		
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR BDI (27.21%):	142,93
VALOR COM BDI:	668,21

C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,0600	28,2400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:					280,0970	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,4183	9,6274
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,2676	20,6690
TOTAL Mão de Obra:					30,2965	

VALOR SEM ENCARGOS:	310,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,79
VALOR COM ENCARGOS:	357,18
VALOR BDI (27.21%):	97,19
VALOR COM BDI:	454,37



C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL Material:					244,5100	

VALOR SEM ENCARGOS:	244,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	244,51
VALOR BDI (27.21%):	66,53
VALOR COM BDI:	311,04

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300	

VALOR SEM ENCARGOS:	153,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,33
VALOR BDI (27.21%):	41,72
VALOR COM BDI:	195,05

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	8,2676	4,1338
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	5,4882	1,3720
TOTAL Mão de Obra:					5,5059

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	541,5620	2,0309
TOTAL Serviço:					2,0309

VALOR SEM ENCARGOS:	76,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	85,20
VALOR BDI (27,21%):	23,18
VALOR COM BDI:	108,38



C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
I0441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
I0805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
I1222	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:					101,3774

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	5,4882	16,4646
TOTAL Mão de Obra:					41,2674

VALOR SEM ENCARGOS:	142,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,70
VALOR COM ENCARGOS:	210,34
VALOR BDI (27,21%):	57,23
VALOR COM BDI:	267,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I6727	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:					352,6087

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	8,2676	8,2676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	DATA: 12/06/2023		BDI: 27,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ALBA LARANJEIRA NO MUNICÍPIO DE PACAJUS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,2676	2,8937
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4882	1,3720
TOTAL Mão de Obra:						12,5334



VALOR SEM ENCARGOS:	365,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	384,54
VALOR BDI (27.21%):	104,63
VALOR COM BDI:	489,17

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:					64,1395	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4183	19,2549
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4882	13,7205
TOTAL Mão de Obra:					57,7782	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,36
VALOR COM ENCARGOS:	214,28
VALOR BDI (27.21%):	58,31
VALOR COM BDI:	272,59

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,4183	19,2549
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4882	13,7205
TOTAL Mão de Obra:						57,7782

VALOR SEM ENCARGOS:	100,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	193,21
VALOR BDI (27.21%):	52,57
VALOR COM BDI:	245,78

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:					243,7655	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4882	10,9764
TOTAL Mão de Obra:						10,9764

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	36,0457	362,2593
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	67,5229	872,3959
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,3009	514,9157
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	306,7984	88,9715
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	327,0046	195,5488
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	14,5437	207,1023
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,4817	67,1263
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,4549	104,0039
TOTAL Serviço:					2.412,3237	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.667,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,97
VALOR COM ENCARGOS:	4.120,04
VALOR BDI (27.21%):	1.121,06
VALOR COM BDI:	5.241,10