

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			
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES		
			Composição	PROPRIA	HORA	MES	REF.
					0,00%	0,00%	05/2021
							05/2023

			QTD
WC INFANTIL SALA 02 E 03 - VIGA SUPERIOR	$((2,73*2)+6,88)*0,12*0,30$	0,44000000	0,44
WC INFANTIL SALA 04 E 05 - VIGA SUPERIOR	$((2,73*2)+6,88)*0,12*0,30$	0,44000000	0,44
WC INFANTIL SALA 10 E 11 - VIGA SUPERIOR	$((2,73+2,95)+6,73)*0,12*0,30$	0,45000000	0,45
ANFITEATRO - VIGA SUPERIOR	$((11,47*2)+6,95+9,81)*0,12*0,30$	1,43000000	1,43
PILARES - SALA DE AULA 08 E 09 (NOVA)	$0,12*0,30*3,80*10$	1,37000000	1,37
PILARES - WC INFANTIL SALA 08 E 09 (NOVA)	$0,12*0,30*3,80*2$	0,27000000	0,27
PILARES - WC INFANTIL SALAS 08 E 09 / 02 E 03 / 04 E 05 / 10 E 11	$0,12*0,30*3,80*16$	2,19000000	2,19
PILARES - ANFITEATRO (PILARES SOLTOS)	$0,15*0,15*3,80*7$	0,60000000	0,60
PILARES - ANFITEATRO (PILARES NA PAREDE)	$0,12*0,30*3,80*3$	0,41000000	0,41
MURETA DE DÍVISA DA QUADRA	$0,15*0,15*1,60*18$	0,65000000	0,65
MURETA ACESSO ESCOLA	$0,12*0,20*1,60*3$	0,12000000	0,12
MURO FRONTAL ESCOLA	$0,15*0,15*3,20*30$	2,16000000	2,16
			13,24



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

			QTD
WC INFANTIL SALA 08 E 09 (EXISTENTE) - VIGA SUPERIOR	$((2,73*2)+6,88)*0,30*2/5$	1,48000000	1,48
SALA 08 E 09 (NOVA) - VIGA SUPERIOR	$((16,45*2)+(6*3))*0,30*2/5$	6,11000000	6,11
WC INFANTIL SALA 08 E 09 (NOVA) - VIGA SUPERIOR	$((2,70*2)+6,88)*0,30*2/5$	1,47000000	1,47
WC INFANTIL SALA 02 E 03 - VIGA SUPERIOR	$((2,73*2)+6,88)*0,30*2/5$	1,48000000	1,48
WC INFANTIL SALA 04 E 05 - VIGA SUPERIOR	$((2,73*2)+6,88)*0,30*2/5$	1,48000000	1,48
WC INFANTIL SALA 10 E 11 - VIGA SUPERIOR	$((2,73+2,95)+6,73)*0,30*2/5$	1,49000000	1,49
ANFITEATRO - VIGA SUPERIOR	$((11,47*2)+6,95+9,81)*0,30*2/5$	4,76000000	4,76
PILARES - SALA DE AULA 08 E 09 (NOVA)	$((0,12+0,30+0,12+0,30)*3,80*10)/5$	6,38000000	6,38
PILARES - WC INFANTIL SALA 08 E 09 (NOVA)	$((0,12+0,30+0,12+0,30)*3,80*2)/5$	1,28000000	1,28
PILARES - WC INFANTIL SALAS 08 E 09 / 02 E 03 / 04 E 05 / 10 E 11	$((0,12+0,30+0,12+0,30)*3,80*16)/5$	10,21000000	10,21
PILARES - ANFITEATRO (PILARES SOLTOS)	$((0,15+0,15+0,15+0,15)*3,80*7)/5$	3,19000000	3,19
PILARES - ANFITEATRO (PILARES NA PAREDE)	$((0,12+0,30+0,12+0,30)*3,80*3)/5$	1,92000000	1,92
PILARES - MURETA DE DIVISA DA QUADRA	$((0,15+0,15+0,15+0,15)*1,60*18)/5$	3,46000000	3,46
PILARES - ACESSO ESCOLA	$((0,12+0,20+0,12+0,20)*1,60*3)/5$	0,61000000	0,61
PILARES - MURO FRONTAL ESCOLA	$((0,15*4)*3,20*30)/5$	11,52000000	11,52
			56,84

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

			QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (80 KG/M3) - "EDITORIA PINI"	$13,24*80$	1.059,20000000	1.059,20
			1.059,20

1.4.2.5. 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) - "EDITORIA PINI"	13,24*41,50	549,46000000		549,46
				549,46

1.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

				QTD
P1	(0,80+0,40)*0,10*0,10*14	0,17000000		0,17
P2	(0,80+0,40)*0,10*0,10*14	0,17000000		0,17
P3	(0,70+0,40)*0,10*0,10*3	0,03000000		0,03
P5	(1,00+0,40)*0,10*0,10*1	0,01000000		0,01
P9	(0,80+0,40)*0,10*0,10*2	0,02000000		0,02
	(0,80+0,40)*0,10*0,10*1	0,01000000		0,01
J1 - VERGA E CONTRAVERGA	(1,40+0,40)*0,10*0,10*20*2	0,72000000		0,72
J2 - VERGA E CONTRAVERGA	(1,10+0,40)*0,10*0,10*4*2	0,12000000		0,12
J3 - VERGA E CONTRAVERGA	(2,00+0,40)*0,10*0,10*18*2	0,86000000		0,86
J4 - VERGA E CONTRAVERGA	(0,60+0,40)*0,10*0,10*2*2	0,04000000		0,04
J5 - VERGA E CONTRAVERGA	(0,60+0,40)*0,10*0,10*1*2	0,02000000		0,02
J6 - VERGA E CONTRAVERGA	(1,10+0,40)*0,10*0,10*5*2	0,15000000		0,15
J7 - VERGA E CONTRAVERGA	(1,80+0,40)*0,10*0,10*5*2	0,22000000		0,22
J8 - VERGA E CONTRAVERGA	(1,20+0,40)*0,10*0,10*5*2	0,16000000		0,16
				2,70




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

				QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA C/ BLOQUINHOS + EMPOLAMENTO	47,83*1,20	57,40000000		57,40
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA + EMPOLAMENTO 20%	1714,08*0,05*1,20	102,84000000		102,84
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS + EMPOLAMENTO 20%	116,86*0,03*1,20	4,21000000		4,21
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO + EMPOLAMENTO 20%	134,34*0,10*1,20	16,12000000		16,12
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS	41,01*0,10	4,10000000		4,10
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	0,70*0,30*0,50*10	1,05000000		1,05
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO + EMPOLAMENTO 20%	903,22*0,08*1,20	86,71000000		86,71
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS + EMPOLAMENTO 20%	88,80*0,03*1,20	3,20000000		3,20
				275,63

1.5.2. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

				QTD
IDEM CARGA MANUAL	275,63	275,63000000		275,63

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			
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023

	QTD
	275,63

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

		QTD	
SALA 08 E 09 (NOVA)	$((16,45*2)+(6*3))*((3,65+4,29+3,05)/3)$	186,46000000	186,46
WC INFANTIL - SALAS 08 E 09 (NOVA) / 08 E 09 (EXISTENTE) / 02 E 03 / 04 E 05	$((2,73*2)+6,88)*((3,05+2,29)/2)*4$	131,79000000	131,79
WC INFANTIL - SALA 10 E 11	$((2,73+2,95)+6,73)*((3,05+2,29)/2)$	33,13000000	33,13
WC PNE	$(2,20+1,93)*3,50$	14,46000000	14,46
DEP. PANEIAS	$3,05*3,50$	10,68000000	10,68
WC MASC. E FEM. - SALA PROF.	$(3,30+1,85)*3,50$	18,03000000	18,03
TEATRO	$9,81*3,50$	34,34000000	34,34
FECHAMENTO - SALA 08 E 09	$((0,50*3)+0,10+0,40)*1,20*2$	4,80000000	4,80
FECHAMENTO - SALA 02, 04 E 10	$((0,50*3)+0,10+0,40+1,50)*1,20*3$	12,60000000	12,60
FECHAMENTO - SALA 03 E 05	$((0,50*3)+0,10+0,40+2,30)*1,20*2$	10,32000000	10,32
FECHAMENTO - SALA AEE E SALA	$((0,20*2)*1,20)*2$	0,96000000	0,96
FECHAMENTO - DEP. ALIMENTOS	$0,70*2,10$	1,47000000	1,47
FECHAMENTO - COZINHA	$0,80*2,10$	1,68000000	1,68
FECHAMENTO - SALA 11	$((0,50*3)+0,10+2,30)*1,20$	4,68000000	4,68
FECHAMENTO - COORDENAÇÃO	$0,18*1,20$	0,22000000	0,22
FECHAMENTO - DIRETORIA	$(0,80+1,10)*0,40$	0,76000000	0,76
FECHAMENTO - SALA PROF.	$0,80*0,40$	0,32000000	0,32
MURO FRONTAL DA ESCOLA	$((19,90+16,60+26,84)*0,47)+((19,90+16,60+26,84)*0,50)$	61,44000000	61,44
			528,14



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

		QTD	
MURETA DIVISA DA QUADRA	$52,17*0,60$	31,30000000	31,30
MURETA ACESSO A ESCOLA	$(4,45+4,50)*0,60$	5,37000000	5,37
			36,67


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

		QTD	
J7	$1,80*0,40*5$	3,60000000	3,60
J8	$1,20*0,40*5$	2,40000000	2,40
J11	$2,00*1,20*28$	67,20000000	67,20
J12	$1,00*1,20*1$	1,20000000	1,20
			74,40

1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		QTD	
WC INFANTIS	$((0,12+0,48+0,48+0,35+(1,15*3))*1,80)*5$	43,92000000	43,92
			43,92

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

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			
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	05/2023
					0,00%	0,00%	

(M2)

			QTD
BLOCO COZINHA (EXTERNO)	38,20*3,50	133,70000000	133,70
BLOCO ADM. (EXTERNO)	34,20*3,50	119,70000000	119,70
BLOCO SALAS DE AULA 08 E 09 / 08 E 09 (NOVO) / 02 E 03 / 04 E 05 (EXTERNO)	(45,50*3,50)*4	637,00000000	637,00
BLOCO SALAS DE AULA 10 E 11 (EXTERNO)	45,34*3,50	158,69000000	158,69
DEPÓSITO (EXTERNO)	6,73*3	20,19000000	20,19
SALA PROFESSORES	((5,85*2)+(3,30*2))*3	54,90000000	54,90
WC MASC. E FEM. PROF.	((1,53*2)+(1,85*2)+(1,62*2)+(1,85*2))*3	41,10000000	41,10
COORDENAÇÃO	((5,20*2)+(3,85*2))*3	54,30000000	54,30
DIRETORIA	((5,20*2)+(3,85*2))*3	54,30000000	54,30
SALA AEE	((4,25*2)+(4,00*2))*3	49,50000000	49,50
SALA	(4,00+4,25+1,75+2,08+2,20+2,17)*3	49,35000000	49,35
WC PNE	((1,93*2)+(2,05*2))*3	23,88000000	23,88
DEP. ALIMENTOS	((3,05*2)+(2,00*2))*3	30,30000000	30,30
DEP. PANELAS	((3,05*2)+(2,00*2))*3	30,30000000	30,30
COZINHA	((3,55+3,20+3,05+3,55+3,05)*3)+(3,20*0,80)	51,76000000	51,76
SALA DE AULA 08, 09, 08 (NOVO), 09 (NOVO), 02, 03, 04, 05, 10 E 11	((8,00*2)+(6,00*2))*3,00*10	840,00000000	840,00
DEPÓSITO	((3,32*2)+(2,95*2))*3	37,62000000	37,62
WC INFANTIL - SALAS 08 E 09 (NOVO) / 08 E 09 / 02 E 03 / 04 E 05	((2,88*2)+6,88)+((2,73*2)+6,58))*3,00*4	296,16000000	296,16
WC INFANTIL - SALA 10 E 11	((2,73*2)+6,73)+2,88+6,73)*3	65,40000000	65,40
ANFITEATRO	(9,81*2)*3	58,86000000	58,86
ANFITEATRO - PILARES	((0,20*4)*3)*7	16,80000000	16,80
MURO FRONTAL	((19,90+16,60+26,84)*0,47)+((19,90+16,60+26,84)*0,50)+((0,20*30)*1,20))*2	137,28000000	137,28
			2.961,09




1.7.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
COZINHA	3,20*3,61	11,55000000	11,55
LAJES CIRCULAÇÃO	3,00*1,80*4	21,60000000	21,60
			33,15

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

			QTD
WC MASC. E FEM. SALA PROF.	((1,53*2)+(1,85*2)+(1,62*2)+(1,85*2))*3	41,10000000	41,10
WC PNE	((1,93*2)+(2,05*2))*3	23,88000000	23,88
DEP. ALIMENTOS	((3,05*2)+(2,00*2))*3	30,30000000	30,30
DEP. PANELAS	((3,05*2)+(2,00*2))*3	30,30000000	30,30
WC INFANTIL	((6,58*2)+(2,73*2))*3*5	279,30000000	279,30
COZINHA	((3,55+3,20+3,05+3,55+3,05)*3)+(3,20*0,80)	51,76000000	51,76
ÁREA CERÂMICA 10 X 10CM	35,74	35,74000000	35,74
MURO FRONTAL ESCOLA	((19,90+16,60+26,84)*0,47)+((0,25*1,70*30)	42,52000000	42,52

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023			
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

	QTD
	534,90

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

	QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	2961,09-534,90
	2.426,19000000
	0
	2.426,19

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

	QTD
COZINHA	3,20*3,61
	11,55000000
LAJES CIRCULAÇÃO	3,00*1,80*4
	21,60000000
	33,15

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

	QTD
WC MASC. E FEM. SALA PROF.	$((1,53*2)+(1,85*2)+(1,62*2)+(1,85*2))*3$
	41,10000000
WC PNE	$((1,93*2)+(2,05*2))*3$
	23,88000000
DEP. ALIMENTOS	$((3,05*2)+(2,00*2))*3$
	30,30000000
DEP. PANEAS	$((3,05*2)+(2,00*2))*3$
	30,30000000
WC INFANTIL	$((6,58*2)+(2,73*2))*3$
	279,30000000
COZINHA	$((3,55+3,20+3,05+3,55+3,05)*3)+(3,20*0,80)$
	51,76000000
	456,64

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

	QTD
FACHADA PRINCIPAL	$(6,10*0,40)+(2,00*1,66)+(3,47*0,40)+(8,95*0,40)+(3,47*0,40)+(2,00*1,66)+(6,10*0,40)$
	17,88000000
VISTA 01	$(8,15*0,40)+((0,20*4)*1,10)*6$
	8,54000000
VISTA 02	$((6,30*3)*0,40)+((0,20*4)*1,10)*2$
	9,32000000
	35,74

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

	QTD
MURO FRONTAL ESCOLA	$((19,90+16,60+26,84)*0,47)+(0,25*1,70*30)$
	42,52000000
	42,52

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

	QTD
ÁREA DE CERÂMICA	456,64
	456,64000000
ÁREA DE TIJOLINHO	42,52
	42,52000000
	499,16

1.7.10. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (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	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	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021
					05/2023

			QTD
IGUAL ÁREA DE CERÂMICA DECORATIVA	35,74	35,74000000	35,74
			35,74

1.7.11. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

			QTD
PILARES EXTERNOS - CANTOS VIVOS	1,10*4*39	171,60000000	171,60
			171,60

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

			QTD
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA - SAPATAS	(0,80*0,80*1,00)*2	1,28000000	1,28
PÓRTICO ACESSO A QUADRA - SAPATAS	(0,80*0,80*1,00)*2	1,28000000	1,28
			2,56

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

			QTD
20% DA ESCAVAÇÃO + EMPOLAMENTO 20%	2,56*0,20*1,20	0,61000000	0,61
			0,61

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

			QTD
PÓRTICO - ACESSO A ESCOLA - PILARES	(0,20*0,20*4,12)*2	0,33000000	0,33
PÓRTICO - ACESSO A ESCOLA - VIGA	0,20*0,40*3,90	0,31000000	0,31
PÓRTICO - ACESSO A QUADRA - PILARES	(0,20*0,20*4,12)*2	0,33000000	0,33
PÓRTICO - ACESSO A QUADRA - VIGA	0,20*0,40*3,40	0,27000000	0,27
PÓRTICO - ACESSO A ESCOLA - SAPATAS	0,80*0,80*0,35*2	0,45000000	0,45
PÓRTICO - ACESSO A QUADRA - SAPATAS	0,80*0,80*0,35*2	0,45000000	0,45
			2,14

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

			QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (80 KG/M3) - "EDITORA PINI"	2,14*80	171,20000000	171,20
			171,20


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

			QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (41,50 KG/M3) - "EDITORA PINI"	2,14*41,50	88,81000000	88,81
			88,81

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

			QTD
COMPLEMENTO PILARES - ACESSO A ESCOLA	0,50*2,82*2	2,82000000	2,82
COMPLEMENTO PILARES - ACESSO A QUADRA	0,50*2,45*2	2,45000000	2,45



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	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
PAREDE SOBRE VIGA - ACESSO A ESCOLA	0,57*3,90	2,22000000	2,22
PAREDE SOBRE VIGA - ACESSO A QUADRA	0,57*3,40	1,94000000	1,94
			9,43

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

			QTD
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA - PILARES + VIGA	$((0,90*2,82*2)+(0,90*3,90))^2$	17,17000000	17,17
PÓRTICO ACESSO A QUADRA - PILARES + VIGA	$((0,90*2,45*2)+(0,90*3,40))^2$	14,94000000	14,94
PÓRTICO ACESSO A QUADRA - MURETA	$((4,45+4,50)*0,47)^2$	8,41000000	8,41
			40,52

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

			QTD
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA	$((0,70+0,10)*2,82*2)+((3,90+0,10)*0,80*2)$	10,91000000	10,91
PÓRTICO ACESSO A QUADRA	$((0,70+0,10)*2,45*2)+((3,40+0,10)*0,85*2)$	9,87000000	9,87
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA - MURETA	$((4,45+4,50)*0,47)$	4,21000000	4,21
			24,99

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

			QTD
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA	2,80*1,50	4,20000000	4,20
PÓRTICO ACESSO A QUADRA	2,30*1,50	3,45000000	3,45
			7,65

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

			QTD
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA - PILARES + VIGA	$((((0,20*4)*3,82*2)+((3,90*0,40*2)+(3,90*0,20*1))))/5$	2,00000000	2,00
PÓRTICO ACESSO A QUADRA - PILARES + VIGA	$((((0,20*4)*3,45*2)+((3,40*0,40*2)+(3,40*0,20*1))))/5$	1,78000000	1,78
			3,78

1.8.11. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)


			QTD
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA - VIGA	3,90*0,20	0,78000000	0,78
PÓRTICO ACESSO A QUADRA - VIGA	3,40*0,20	0,68000000	0,68
			1,46

1.8.12. C4727 - 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)

			QTD
MURETA PÓRTICO ACESSO A ESCOLA	4,45+4,50	8,95000000	8,95
			8,95

1.8.13. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA



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	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE																		
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																		

ELETRÓSTATICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO ACESSO A ESCOLA - P6	2,50*2,50*1	6,25000000	6,25
PORTÃO ACESSO A QUADRA - P7	2,00*2,10*1	4,20000000	4,20
			10,45

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

			QTD
PÓRTICO ACESSO A ESCOLA - LAJE	2,80*1,50	4,20000000	4,20
PÓRTICO ACESSO A QUADRA - LAJE	2,30*1,50	3,45000000	3,45
			7,65

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

			QTD
ACESSO A ESCOLA - UNIDADE DE LETRAS "E.E.F PROFESSORA ALBA LARANJEIRA" + "PREFEITURA DE PACAJUS"	27+19	46,00000000	46,00
ACESSO A QUADRA - UNIDADE DE LETRAS "QUADRA POLIESPORTIVA" + "E.E.F PROFESSORA ALBA LARANJEIRA" + "PREFEITURA DE PACAJUS"	19+27+19	65,00000000	65,00
			111,00



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

			QTD
ACESSO A ESCOLA - PÓRTICO + MURETA	$((4,45+4,50)*0,47)+((0,70+0,10)*2,82*2)+((3,90+0,10)*0,80)$	11,92000000	11,92
ACESSO A QUADRA - PÓRTICO	$((0,70+0,10)*2,45*2)+((3,40+0,10)*0,85)$	6,90000000	6,90
			18,82

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

			QTD
IDEM TIJOLINHO APARENTE	18,82	18,82000000	18,82
			18,82

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

			QTD
CIRCULAÇÃO 1	46,22*0,06	2,77000000	2,77
CIRCULAÇÃO 2	89,35*0,06	5,36000000	5,36
CIRCULAÇÃO 3	38,07*0,06	2,28000000	2,28
CIRCULAÇÃO 4	33,11*0,06	1,99000000	1,99
CIRCULAÇÃO 5	37,90*0,06	2,27000000	2,27
CIRCULAÇÃO 6	111,40*0,06	6,68000000	6,68
CIRCULAÇÃO 7	98,82*0,06	5,93000000	5,93
RECREIO COBERTO	141,03*0,06	8,46000000	8,46
SALAS DE AULA 02, 03, 04, 05, 08, 09, 10, 11, 08 E 09 (NOVO)	$(8*6*10)*0,06$	28,80000000	28,80
DEPÓSITO	$(3,32*2,95)*0,06$	0,59000000	0,59

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
ACESSO WC MASC. E FEM.	(7,02*2)*0,06	0,84000000	0,84
SALA DOS PROFESSORES	(3,30*5,85)*0,06	1,16000000	1,16
COORDENAÇÃO	(5,20*3,85)*0,06	1,20000000	1,20
DIRETORIA	(5,20*3,85)*0,06	1,20000000	1,20
WC MASC. PROF.	(1,53*1,85)*0,06	0,17000000	0,17
WC FEM. PROF.	(1,62*1,85)*0,06	0,18000000	0,18
SALA AEE	(4,25*4,00)*0,06	1,02000000	1,02
SALA	((4,25*1,75)+(2,17*2,20))*0,06	0,73000000	0,73
DEP. ALIMENTOS	(3,05*2,00)*0,06	0,37000000	0,37
COZINHA	(6,25*3,55)*0,06	1,33000000	1,33
DEP. PANEAS	(3,05*2,00)*0,06	0,37000000	0,37
WC INFANTIS	(6,58*2,73*5)*0,06	5,39000000	5,39
WC PNE	(1,93*2,05)*0,06	0,24000000	0,24
CALÇADA EXTERNA	(81,75*2,00)*0,06	9,81000000	9,81
ANFITEATRO	(12,00*8,81)*0,06	6,34000000	6,34
			95,48



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

			QTD
CIRCULAÇÃO 1	46,22	46,22000000	46,22
CIRCULAÇÃO 2	89,35	89,35000000	89,35
CIRCULAÇÃO 3	38,07	38,07000000	38,07
CIRCULAÇÃO 4	33,11	33,11000000	33,11
CIRCULAÇÃO 5	37,90	37,90000000	37,90
CIRCULAÇÃO 6	111,40	111,40000000	111,40
CIRCULAÇÃO 7	98,82	98,82000000	98,82
RECREIO COBERTO	141,03	141,03000000	141,03
SALAS DE AULA 02, 03, 04, 05, 08, 09, 10, 11. 08 E 09 (NOVO)	(8*6*10)	480,00000000	480,00
DEPÓSITO	(3,32*2,95)	9,79000000	9,79
ACESSO WC MASC. E FEM.	(7,02*2)	14,04000000	14,04
SALA DOS PROFESSORES	(3,30*5,85)	19,31000000	19,31
COORDENAÇÃO	(5,20*3,85)	20,02000000	20,02
DIRETORIA	(5,20*3,85)	20,02000000	20,02
WC MASC. PROF.	(1,53*1,85)	2,83000000	2,83
WC FEM. PROF.	(1,62*1,85)	3,00000000	3,00
SALA AEE	(4,25*4,00)	17,00000000	17,00
SALA	((4,25*1,75)+(2,17*2,20))*0,06	12,21000000	12,21
DEP. ALIMENTOS	(3,05*2,00)	6,10000000	6,10
COZINHA	(6,25*3,55)	22,19000000	22,19
DEP. PANEAS	(3,05*2,00)	6,10000000	6,10
WC INFANTIS	(6,58*2,73*5)	89,82000000	89,82
WC PNE	(1,93*2,05)	3,96000000	3,96
CALÇADA EXTERNA	(81,75*2,00)	163,50000000	163,50
ANFITEATRO	(12,00*8,81)	105,72000000	105,72
			1.591,51

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

			QTD
WC MASC. PROF.	(1,53*1,85)	2,83000000	2,83

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
WC FEM. PROF.	(1,62*1,85)	3,00000000	3,00
DEP. ALIMENTOS	(3,05*2,00)	6,10000000	6,10
COZINHA	(6,25*3,55)	22,19000000	22,19
DEP. PANEAS	(3,05*2,00)	6,10000000	6,10
WC INFANTIS	(6,58*2,73*5)	89,82000000	89,82
WC PNE	(1,93*2,05)	3,96000000	3,96
			134,00



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

			QTD
IDEM CERÂMICA PISO	134,00	134,00000000	134,00
			134,00

1.9.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

			QTD
PASSEIO EXTERNO	81,75+2,00	83,75000000	83,75
			83,75

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

			QTD
CIRCULAÇÃO 1	46,22	46,22000000	46,22
CIRCULAÇÃO 2	89,35	89,35000000	89,35
CIRCULAÇÃO 3	38,07	38,07000000	38,07
CIRCULAÇÃO 4	33,11	33,11000000	33,11
CIRCULAÇÃO 5	37,90	37,90000000	37,90
CIRCULAÇÃO 6	111,40	111,40000000	111,40
CIRCULAÇÃO 7	98,82	98,82000000	98,82
RECREIO COBERTO	141,03	141,03000000	141,03
DEPÓSITO	(3,32*2,95)	9,79000000	9,79
SALAS DE AULA 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 08 E 09 (NOVO)	(8*6*10)	480,00000000	480,00
ACESSO WC MASC. E FEM.	(7,02*2)	14,04000000	14,04
SALA DOS PROFESSORES	(3,30*5,85)	19,31000000	19,31
COORDENAÇÃO	(5,20*3,85)	20,02000000	20,02
DIRETORIA	(5,20*3,85)	20,02000000	20,02
SALA AEE	(4,25*4,00)	17,00000000	17,00
SALA	((4,25*1,75)+(2,17*2,20))	12,21000000	12,21
ANFITEATRO	(12,00*8,81)	105,72000000	105,72
			1.294,01


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

			QTD
CALÇADA EXTERNA	81,75*2,00	163,50000000	163,50
			163,50

1.9.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
ÁREA PLAYGROUND	357,88*0,05	17,89000000	17,89
			17,89

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

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:			
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2023

			QTD
BORDAS DAS CALÇADAS NOVAS	3,50+2,30+17,73+6,70 +2,68+8,28+2,68+3,87 +17,23+1,30+1,30+10, 25+3,45+7,50+2,68+11 ,65+12,68+0,50+1,22+ 9,50+3,49+2,68+8,88+ 3,08+4,65+1,55+0,65+ 6,90+2,02+2,88+8,48+ 2,88+6,10+9,10+0,82	191,16000000	191,16
JARDINS	20,90+6,35+7,31+1,10 +7,31+1,10	44,07000000	44,07
			235,23



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

			QTD
ÁREA PRÓXIMA AO ANFITEATRO	7,31*8,40	61,40000000	61,40
			61,40

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

			QTD
P2	0,84*10	8,40000000	8,40
P3	0,74*2	1,48000000	1,48
P5	1,04*1	1,04000000	1,04
P10	0,84*1	0,84000000	0,84
ÁREA CHUVEIRO - WC INFANTIS	2,73*5	13,65000000	13,65
			25,41

1.9.12. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
CALÇADA EXTERNA DIRETORIA	8,75*0,50	4,38000000	4,38
CALÇADA AO REDOR DO ANFITEATRO	(19,95+10,80+20,67)*0,50	25,71000000	25,71
			30,09

1.10.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)


			QTD
P1	0,80*2,10*14	23,52000000	23,52
P2	0,80*2,10*14	23,52000000	23,52
P3	0,70*2,10*3	4,41000000	4,41
P4	0,60*1,60*15	14,40000000	14,40
P9	0,80*2,10*2	3,36000000	3,36
P10	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
			70,89

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

			QTD
P1	0,60*0,40*14	3,36000000	3,36
			3,36

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

			QTD
J1	1,40*1,10*20	30,80000000	30,80
J2	1,10*1,10*4	4,84000000	4,84

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
J3	2,00*1,10*18	39,60000000	39,60
J4	0,60*0,40*2	0,48000000	0,48
J5	0,60*0,40*1	0,24000000	0,24
J6	1,10*0,40*5	2,20000000	2,20
			78,16

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

			QTD
J1	1,40*1,10*20	30,80000000	30,80
J2	1,10*1,10*4	4,84000000	4,84
J3	2,00*1,10*18	39,60000000	39,60
J4	0,60*0,40*2	0,48000000	0,48
J5	0,60*0,40*1	0,24000000	0,24
J6	1,10*0,40*5	2,20000000	2,20
			78,16



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

			QTD
J1	1,44*20	28,80000000	28,80
J2	1,14*4	4,56000000	4,56
J3	2,04*18	36,72000000	36,72
J4	0,64*2	1,28000000	1,28
J5	0,64*1	0,64000000	0,64
J6	1,14*5	5,70000000	5,70
			77,70

1.10.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
G1	3,20*1,10	3,52000000	3,52
J2	1,10*1,10*4	4,84000000	4,84
J4	0,60*0,40*2	0,48000000	0,48
J6	1,10*0,40*5	2,20000000	2,20
			11,04

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

			QTD
P5	1,00*2,10*1	2,10000000	2,10
P9	0,80*2,10*2	3,36000000	3,36
			5,46

1.10.8. 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)

			QTD
P8	1,00*2,10*1	2,10000000	2,10
			2,10

1.10.9. C4727 - 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)

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
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%
					REF.
					05/2021
					05/2023

			QTD
MURETA DE DIVISA DA QUADRA	52,17	52,17000000	52,17
			52,17

1.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC INFANTIS	12,00*5	60,00000000	60,00
WC PNE	4,00*1	4,00000000	4,00
COZINHA	3,00*1	3,00000000	3,00
RECREIO COBERTO	4,00*1	4,00000000	4,00
WC MASC. E FEM. PROF.	7,00*1	7,00000000	7,00
TORNEIRA DE JARDIM - LOCAR NA OBRA	4	4,00000000	4,00
			82,00

1.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC INFANTIS	7,00*1*5	35,00000000	35,00
WC PNE	3,00*1	3,00000000	3,00
COZINHA	3,00*1	3,00000000	3,00
RECREIO COBERTO	4,00*1	4,00000000	4,00
WC MASC. E FEM. PROF	5,00*1	5,00000000	5,00
			50,00

1.11.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
FOSSA E SUMIDOURO - FRENTE E FUNDOS	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

1.11.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.11.5. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.11.6. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)


			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.11.7. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

			QTD
RECREIO COBERTO	1	1,00000000	1,00
WC INFANTIS	1*5	5,00000000	5,00
			6,00

1.11.8. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)



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
WC PNE	1	1,00000000	1,00
SALA PROFESSORES	1	1,00000000	1,00
			2,00

1.11.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
WC INFANTIS	2,00*0,45*5	4,50000000	4,50
DEP. ALIMENTOS	$((1,60+3,05)*0,45)*3$	6,28000000	6,28
DEP. PANEAS	$((1,60+3,05)*0,45)*3$	6,28000000	6,28
COZINHA	$(3,20*0,50)+(3,20*0,05)+(0,50*0,05)$	1,79000000	1,79
			18,85



1.11.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
WC MASC. E FEM PROF.	2	2,00000000	2,00
WC INFANTIS	3*5	15,00000000	15,00
			17,00

1.11.11. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
WC PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.11.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC INFANTIS	3*5	15,00000000	15,00
WC PNE	1	1,00000000	1,00
WC MASC. E FEM. PROF.	2	2,00000000	2,00
			18,00

1.13. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)


			QTD
WC PNE	1	1,00000000	1,00
WC INFANTIS	3*5	15,00000000	15,00
			16,00

1.11.14. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
WC PNE	1	1,00000000	1,00
WC INFANTIS	3*5	15,00000000	15,00
WC MASC. E FEM. PROF.	2	2,00000000	2,00
			18,00

1.11.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC PNE	1	1,00000000	1,00
WC INFANTIS	3*5	15,00000000	15,00
SALA DOS PROFESSORES	1	1,00000000	1,00
RECREIO COBERTO	3	3,00000000	3,00
			20,00

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	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	
			Composição	PROPRIA	REF.	
				83,85%	47,76%	05/2021
				84,44%	47,48%	05/2023
				0,00%	0,00%	

1.11.16. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

			QTD
WC INFANTIS	(2,00*1)*5	10,00000000	10,00
WC PNE	(0,70*1)*1	0,70000000	0,70
SALA DOS PROFESSORES	(0,95*1)*1	0,95000000	0,95
			11,65

1.11.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
COZINHA E WC PNE	1	1,00000000	1,00
WC INFANTIS	1*5	5,00000000	5,00
			6,00

1.11.18. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

			QTD
WC MASC. E FEM. PROF	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.11.19. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
PORTA WC PNE	0,40*2	0,80000000	0,80
WC PNE	0,70*4	2,80000000	2,80
			3,60

1.11.20. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
BANCADA 3 CUBAS	6*3	18,00000000	18,00
BANCADA P/ LAVATÓRIO 1 CUBA	2	2,00000000	2,00
			20,00

1.11.21. C4820 - TORNEIRA PARA BANCADA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

			QTD
BANCADA 3 CUBAS	6*3	18,00000000	18,00
BANCADA P/ LAVATÓRIO 1 CUBA	2	2,00000000	2,00
			20,00

1.11.22. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

			QTD
LOCAR NA OBRA	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.11.23. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
BANCADA 3 CUBAS	6*3	18,00000000	18,00
			18,00

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

			QTD
SALA DE AULAS - TOMADAS	4*10	40,00000000	40,00
WC INFANTIS	1*5	5,00000000	5,00



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
SALA AEE	2	2,00000000	2,00
SALA	2	2,00000000	2,00
COZINHA	4	4,00000000	4,00
DEP. PANEAS	1	1,00000000	1,00
DEP. ALIMENTOS	1	1,00000000	1,00
DEPÓSITO	1	1,00000000	1,00
SALA PROFESSORES	4	4,00000000	4,00
COORDENAÇÃO	4	4,00000000	4,00
DIRETORIA	4	4,00000000	4,00
ANFITEATRO	3	3,00000000	3,00
CIRCULAÇÕES	4	4,00000000	4,00
			75,00



2.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

			QTD
WC INFANTIS	2*5	10,00000000	10,00
SALAS DE AULA	4*10	40,00000000	40,00
SALA AEE	2	2,00000000	2,00
SALA	2	2,00000000	2,00
WC PNE	1	1,00000000	1,00
DEP. ALIMENTOS	1	1,00000000	1,00
DEP. PANEAS	1	1,00000000	1,00
COZINHA	4	4,00000000	4,00
SALA DOS PROFESSORES	2	2,00000000	2,00
COORDENAÇÃO	2	2,00000000	2,00
DIRETORIA	2	2,00000000	2,00
WC MASC. E FEM PROF.	2	2,00000000	2,00
CIRCULAÇÕES	5*6	30,00000000	30,00
RECREIO COBERTO	10	10,00000000	10,00
ANFITEATRO	8	8,00000000	8,00
			117,00

1.12.3. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO GERAL ESCOLA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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


			QTD
QUADRO GERAL ESCOLA	10	10,00000000	10,00
			10,00

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

			QTD
QUADRO GERAL ESCOLA	10+3	13,00000000	13,00
			13,00

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

			QTD
QUADRO GERAL ESCOLA	2	2,00000000	2,00

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	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023									
LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS													

		QTD
		2,00

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

		QTD
QUADRO GERAL ESCOLA	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
QUADRO GERAL ESCOLA	4	4,00000000
		4,00

1.12.9. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		QTD
CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO	80	80,00000000
		80,00

1.12.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		QTD
CIRCUITOS TERMINAIS	600	600,00000000
		600,00

1.12.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
CIRCUITOS TERMINAIS	900	900,00000000
		900,00

1.12.12. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

		QTD
ENTRADA ENERGIA	1	1,00000000
		1,00

1.12.13. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

		QTD
ENTRADA ENERGIA	1	1,00000000
		1,00

1.13.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)


		QTD
SALA DE AULA 08 E 09 NOVAS	7,40*2	14,80000000
		14,80

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

		QTD
SALA 08 E 09 (NOVA)	90,04+69,01	159,05000000
MADEIRAMENTO EXISTENTE X 10% - REPARO	(181,21+364,16+190,70+182,85+181,18)*0,1	110,01000000
		269,06

1.13.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (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	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	05/2023
					0,00%	0,00%	

		QTD	
SALA 08 E 09 (NOVA)	90,04+69,01	159,05000000	159,05
			159,05

1.13.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		QTD	
COBERTA EXISTENTE	(181,21+364,16+190,70+182,85+181,18)	1.100,10000000	1.100,10
			1.100,10

1.13.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		QTD	
BEIRA E BICA	6,10+11,75+17,85+12,84+9,81+12,84+17,85+6,10+8,28+3,47+35,50+35,50+6,10+8,28+3,47+17,85+17,85+6,10+8,31+3,47+17,85+6,10+8,28+3,47	285,02000000	285,02
			285,02



1.13.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		QTD	
SALA 08 E 09 (NOVA)	17,85	17,85000000	17,85
			17,85

1.13.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		QTD	
BEIRA E BICA	6,10+11,75+17,85+12,84+9,81+12,84+17,85+6,10+8,28+3,47+35,50+35,50+6,10+8,28+3,47+17,85+17,85+6,10+8,31+3,47+17,85+6,10+8,28+3,47	285,02000000	285,02
			285,02

1.13.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD	
TUBO DE QUEDA	26*4	104,00000000	104,00
REDE PLUVIAL	48,10+41,00+41,00+40,00	170,10000000	170,10
			274,10


1.13.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD	
TUBO DE QUEDA - PLUVIAL	26	26,00000000	26,00
			26,00

1.13.10. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

		QTD	
CAIXAS DE DRENAGEM	0,60*0,60*0,60*26	5,62000000	5,62
			5,62

1.13.11. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

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	84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

		QTD	
TUBO DE QUEDA	26	26,00000000	26,00
			26,00

1.13.12. C2299 - TAMPAS DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

		QTD	
TUBO DE QUEDA	26	26,00000000	26,00
			26,00

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

		QTD	
SALAS DE AULA	8*6*10	480,00000000	480,00
SALA AEE	4,25*4,00	17,00000000	17,00
SALA + WC PNE	4,25*4,00	17,00000000	17,00
P. ALIMENTOS	3,05*2,00	6,10000000	6,10
DEP. PANEAS	3,05*2,00	6,10000000	6,10
COZINHA - B	3,05*3,55	10,83000000	10,83
SALA DOS PROFESSORES	3,30*5,85	19,31000000	19,31
COORDENAÇÃO	5,20*3,85	20,02000000	20,02
DIRETORIA	5,20*3,85	20,02000000	20,02
WC MASC. E FEM. PROF	(1,53*1,85)+(1,62*1,85)	5,83000000	5,83
WC INFANTIL	6,58*2,73*5	89,82000000	89,82
			692,03



1.13.14. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

		QTD	
ÁREA DA COBERTA ANFITEATRO	12,85 * 9,50	122,08000000	122,08
			122,08

1.13.15. C1342 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m (M2)


		QTD	
ÁREA DA COBERTA ANFITEATRO	12,85 * 9,50	122,08000000	122,08
			122,08

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

		QTD	
BLOCOS ESCOLA (EXTERNO) - ÁREA DE PASTILHAS	(133,70+119,70+637,00+158,69+20,19+58,86+16,80)-35,74	1.109,20000000	1.109,20
MURO FRONTAL	(19,90+16,60+26,84)*0,50	31,67000000	31,67
PILARES EXTERNOS	0,20*4*1,68*39	52,42000000	52,42
MURETA DE DIVIDA DA QUADRA	(52,17*0,60*2)+(52,17+0,20)	114,97000000	114,97
			1.308,26

1.14.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

		QTD	
SALA PROFESSORES	((5,85*2)+(3,30*2))*3	54,90000000	54,90
COORDENAÇÃO	((5,20*2)+(3,85*2))*3	54,30000000	54,30
DIRETORIA	((5,20*2)+(3,85*2))*3	54,30000000	54,30
SALA AEE	((4,25*2)+(4,00*2))*3	49,50000000	49,50
SALA	(4,00+4,25+1,75+2,08+2,20+2,17)*3	49,35000000	49,35

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	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
SALA DE AULA 08, 09, 08 (NOVO), 09 (NOVO), 02, 03, 04, 05, 10 E 11	$((8,00 \times 2) + (6,00 \times 2)) \times 3,00 \times 10$	840,00000000	840,00
DEPÓSITO	$((3,32 \times 2) + (2,95 \times 2)) \times 3$	37,62000000	37,62
			1.139,97

1.14.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

			QTD
(PERÍMETRO MURO EXTERNO - FACE INTERNA) + (FACE EXTERNA LADO DIREITO)	$(263,31 \times 2,20) + (47,80 \times 2,20)$	684,44000000	684,44
			684,44

1.14.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
SALA 08 E 09 (EXISTENTE)	52,25*1,031	53,87000000	53,87
SALA 08 E 09 (NOVA)	30,83*1,031	31,79000000	31,79
SALA 02 E 03	53,90*1,031	55,57000000	55,57
COBERTA CENTRAL	203,48*1,031	209,79000000	209,79
SALA 10 E 11	50,76*1,031	52,33000000	52,33
SALA 04 E 05	52,25*1,031	53,87000000	53,87
ANFITEATRO	124,55	124,55000000	124,55
			581,77

1.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
P5	1*2,10*1	2,10000000	2,10
P9	0,80*2,10*2	3,36000000	3,36
J2	1,10*1,10*4	4,84000000	4,84
J4	0,60*0,40*2	0,48000000	0,48
J6	1,10*0,40*5	2,20000000	2,20
			12,98

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

			QTD
J7	1,80*0,40*2*5	7,20000000	7,20
J8	1,20*0,40*2*5	4,80000000	4,80
J11	2,00*1,20*2*28	134,40000000	134,40
J12	1,00*1,20*2*1	2,40000000	2,40
			148,80

1.15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)


			QTD
ÁREAS EXTERNAS COMUM	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE EXTINTORES	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)



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				
	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	47,48%			
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021	05/2023

		QTD
AREAS COMUNS	6	6,00000000
		6,00

1.16.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		QTD
CLIMATIZAÇÃO (SALAS DE AULA / SALA DOS PROFESSORES / COORDENAÇÃO / DIRETORIA / SALA AEE / SALA)	5*15	75,00000000
		75,00

1.16.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD
CLIMATIZAÇÃO (SALAS DE AULA / SALA DOS PROFESSORES / COORDENAÇÃO / DIRETORIA / SALA AEE / SALA)	4,5*15	67,50000000
		67,50

1.16.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
CLIMATIZAÇÃO (SALAS DE AULA / SALA DOS PROFESSORES / COORDENAÇÃO / DIRETORIA / SALA AEE / SALA)	15	15,00000000
		15,00

1.16.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		QTD
CLIMATIZAÇÃO (SALAS DE AULA / SALA DOS PROFESSORES / COORDENAÇÃO / DIRETORIA / SALA AEE / SALA)	15*4,5	67,50000000
		67,50

1.16.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)


		QTD
CLIMATIZAÇÃO (SALAS DE AULA / SALA DOS PROFESSORES / COORDENAÇÃO / DIRETORIA / SALA AEE / SALA)	15*4,5	67,50000000
		67,50

1.16.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		QTD
CLIMATIZAÇÃO (SALAS DE AULA / SALA DOS PROFESSORES / COORDENAÇÃO / DIRETORIA / SALA AEE / SALA)	15	15,00000000
		15,00

1.17.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)



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	
ATERRAMENTO ESCOLA	15	15,00000000	15,00
			15,00

1.17.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

		QTD	
ATERRAMENTO ESCOLA	15	15,00000000	15,00
			15,00

1.17.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

		QTD	
ATERRAMENTO ESCOLA	220,00	220,00000000	220,00
			220,00

1.17.4. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

		QTD	
ATERRAMENTO ESCOLA	15	15,00000000	15,00
			15,00

1.18.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

		QTD	
INSTALAÇÕES DE REDE	305	305,00000000	305,00
			305,00

1.18.2. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES DE REDE	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.18.3. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES DE REDE	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.18.4. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
INSTALAÇÕES DE REDE	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.19.1. C0729 - CASA DE GÁS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)


		QTD	
INSTALAÇÕES DE REDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.19.2. 100803 - TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

		QTD	
INSTALAÇÕES DE GÁS	20	20,00000000	20,00
			20,00

1.19.3. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)



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	
INSTALAÇÕES DE GÁS	15	15,00000000	15,00
			15,00

1.19.4. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES DE GÁS	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.19.5. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES DE GÁS	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
CIRCULAÇÃO 1	39,20	39,20000000	39,20
CIRCULAÇÃO 2	39,20	39,20000000	39,20
CIRCULAÇÃO 3	32,60	32,60000000	32,60
CIRCULAÇÃO 4	32,60	32,60000000	32,60
CIRCULAÇÃO 5	44,89	44,89000000	44,89
CIRCULAÇÃO 6	32,55	32,55000000	32,55
SALAS DE AULA 02, 03, 04, 05, 08, 09, 10, 11, 08 E 09 (NOVO)	(8*6*10)	480,00000000	480,00
DEPÓSITO	(3,32*2,95)	9,79000000	9,79
RECREIO COBERTO	140,20	140,20000000	140,20
ACESSO WC MASC. E FEM.	(7,02*2)	14,04000000	14,04
SALA DOS PROFESSORES	(3,30*5,85)	19,31000000	19,31
COORDENAÇÃO	(5,20*3,85)	20,02000000	20,02
DIRETORIA	(5,20*3,85)	20,02000000	20,02
SALA AEE	(4,25*4,00)	17,00000000	17,00
SALA	((4,25*1,75)+(2,17*2,20))	12,21000000	12,21
ANFITEATRO	(12,00*8,81)	105,72000000	105,72
WC MASC. PROF	(1,53*1,85)	2,83000000	2,83
WC FEM. PROF.	(1,62*1,85)	3,00000000	3,00
DEP. ALIMENTOS	(3,05*2)	6,10000000	6,10
COZINHA	(6,25*3,55)	22,19000000	22,19
DEP. PANEAS	(3,05*2)	6,10000000	6,10
WC INFANTIS	(6,58*2,73*5)	89,82000000	89,82
WC PNE	(1,93*2,05)	3,96000000	3,96
			1.193,35




1.20.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

		QTD	
ENTRADA ESCOLA	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.20.3. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

		QTD	
PAISAGISMO	100	100,00000000	100,00
			100,00

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%	

1.20.4. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

		QTD	
PAISAGISMO	15	15,00000000	15,00
			15,00

1.20.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		QTD	
JARDINS ESCOLA	21,88+24,05+15,45+7,75+7,93+7,93+13+5,65+22,60	126,24000000	126,24
			126,24



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

		QTD	
ÁREA PRÓXIMO AO TEATRO	1,70*6	10,20000000	10,20
ENTRADA	1,70*1	1,70000000	1,70
ÁREA PLAYGROUND	1,70*3	5,10000000	5,10
			17,00

1.20.7. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

		QTD	
PLAYGROUND	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.20.8. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		QTD	
CAMPO SOCIETY	16,00 * 8,00	128,00000000	128,00
			128,00

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


		QTD	
CAMPO SOCIETY	((8,00 * 2) + (16,00 * 2)) * 3,00	112,00000000	112,00
			112,00

2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		QTD	
ESCAVAÇÃO - PISCINA GRANDE	9*16*((1,90+1,30)/2)	230,40000000	230,40
ESCAVAÇÃO BALDRAME - PISCINA GRANDE	((((15,00+0,40)*2)+((8,00*2)))*0,40*0,40)	7,49000000	7,49
ESCAVAÇÃO - PISCINA INFANTIL	6*6*0,60	21,60000000	21,60
ESCAVAÇÃO BALDRAME - PISCINA INFANTIL	((((5,00+0,40)*2)+((5,00*2)))*0,40*0,40)	3,33000000	3,33
			262,82

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

		QTD	
BALDRAME - PISCINA GRANDE	((((15,00+0,40)*2)+((8,00*2)))*0,40*0,30)	5,62000000	5,62
BALDRAME - PISCINA INFANTIL	((((5,00+0,40)*2)+((5,00*2)))*0,40*0,30)	2,50000000	2,50
			8,12

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%	

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

			QTD
BALDRAME - PISCINA GRANDE	$((((15,00+0,40)*2)+((8,00*2))) * 0,20 * 0,10$	0,94000000	0,94
BALDRAME - PISCINA INFANTIL	$((((5,00+0,40)*2)+((5,00*2))) * 0,20 * 0,10$	0,42000000	0,42
			1,36

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

			QTD
SAPATAS - PISCINA GRANDE	$0,60 * 0,60 * 0,30 * 16$	1,73000000	1,73
PILARES - PISCINA GRANDE	$0,20 * 0,20 * ((1,90+1,30)/2) * 16$	1,02000000	1,02
SAPATAS - PISCINA INFANTIL	$0,60 * 0,60 * 0,30 * 7$	0,76000000	0,76
PILARES - PISCINA INFANTIL	$0,20 * 0,20 * 0,50 * 7$	0,14000000	0,14
EMBASAMENTO - PISCINA GRANDE (3X)	$((((15,00+0,40)*2)+(8*2)) * 0,20 * 0,20 * 3$	5,62000000	5,62
VIGAMENTO - PISCINA INFANTIL (2X)	$((((5,00+0,40)*2)+(5*2)) * 0,20 * 0,20 * 2$	1,66000000	1,66
			10,93



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

			QTD
IDEM CONCRETO	10,93	10,93000000	10,93
			10,93

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

			QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (80 KG/M3) - "EDITORIA PINI"	$10,93 * 80$	874,40000000	874,40
			874,40

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


			QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (41,50 KG/M3) - "EDITORIA PINI"	$10,93 * 41,50$	453,60000000	453,60
			453,60

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

			QTD
SAPATAS - PISCINA GRANDE	$((((0,60*4)*0,30)*16)/5$	2,30000000	2,30
PILARES - PISCINA GRANDE	$((((0,20*4)*((1,90+1,30)/2))*16)/5$	4,10000000	4,10
SAPATAS - PISCINA INFANTIL	$((((0,60*4)*0,30)*7)/5$	1,01000000	1,01
PILARES - PISCINA INFANTIL	$((0,20*4)*0,50*7)/5$	0,56000000	0,56
VIGAMENTO - PISCINA GRANDE (3X)	$(((((15,00+0,40)*2)+(8*2))*0,20*2)*3)/5$	11,23000000	11,23
VIGAMENTO - PISCINA INFANTIL (2X)	$(((((5,00+0,40)*2)+(5*2))*0,20*2)*2)/5$	3,33000000	3,33
			22,53

2.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO PISCINAS + EMPOLAMENTO 20%	$262,82 * 1,20$	315,38000000	315,38
			315,38

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	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%	

2.3.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
IDEM CARGA MANUAL	315,38	315,38000000	315,38
			315,38

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

			QTD
PISCINA GRANDE	$((15,00+0,40)*2)+(8*2)*0,75+0,75$	70,20000000	70,20
PISCINA INFANTIL	$((5,00+0,40)*2)+(5*2)*0,30$	6,24000000	6,24
			76,44

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

			QTD
PISCINA GRANDE	$(15,00+15,00+8,00+8,00)*((1,80+1,20)/2)$	69,00000000	69,00
PISCINA INFANTIL	$(5,00*4)*0,50$	10,00000000	10,00
			79,00

2.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PISCINA GRANDE	$(15,00+15,00+8,00+8,00)*((1,80+1,20)/2)$	69,00000000	69,00
PISCINA INFANTIL	$(5,00*4)*0,50$	10,00000000	10,00
			79,00



2.5.3. C1467 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

			QTD
PISCINA GRANDE - PAREDES INTERNAS	$(15,00+15,00+8,00+8,00)*((1,80+1,20)/2)$	69,00000000	69,00
PISCINA GRANDE - FUNDO	$15,00*8$	120,00000000	120,00
PISCINA INFANTIL - PAREDES INTERNAS	$(5,00*4)*0,50$	10,00000000	10,00
PISCINA INFANTIL - FUNDO	$5,00*5$	25,00000000	25,00
			224,00


2.5.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
PISCINA GRANDE	$(15,00+15,00+8,00+8,00)*((1,80+1,20)/2)$	69,00000000	69,00
PISCINA INFANTIL	$(5,00*4)*0,50$	10,00000000	10,00
			79,00

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

			QTD
PISCINA GRANDE	$(15,00+15,00+8,00+8,00)*((1,80+1,20)/2)$	69,00000000	69,00
PISCINA INFANTIL	$(5,00*4)*0,50$	10,00000000	10,00
			79,00

2.6.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (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
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
REGULARIZAÇÃO FUNDO - PISCINA GRANDE	15*8*0,05	6,00000000	6,00
REGULARIZAÇÃO FUNDO - PISCINA PEQUENA	5*5*0,05	1,25000000	1,25
			7,25

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

			QTD
REGULARIZAÇÃO FUNDO - PISCINA GRANDE	15*8	120,00000000	120,00
REGULARIZAÇÃO FUNDO - PISCINA PEQUENA	5*5	25,00000000	25,00
			145,00



2.6.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA (M2)

			QTD
PISO - PISCINA GRANDE	15,00*8,00	120,00000000	120,00
PISO - PISCINA INFANTIL	5,00*5,00	25,00000000	25,00
			145,00

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

			QTD
PISO - PISCINA GRANDE	15,00*8,00	120,00000000	120,00
PISO - PISCINA INFANTIL	5,00*5,00	25,00000000	25,00
			145,00

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

			QTD
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	1	1,00000000	1,00
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	1	1,00000000	1,00
			2,00

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


			QTD
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	8	8,00000000	8,00
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	8	8,00000000	8,00
			16,00

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

			QTD
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	10	10,00000000	10,00
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	10	10,00000000	10,00
			20,00

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

			QTD
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	84	84,00000000	84,00
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	42	42,00000000	42,00
			126,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 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%

2.7.5. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	24	24,00000000	24,00
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	24	24,00000000	24,00
			48,00

2.7.6. C0457 - BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	1	1,00000000	1,00
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.7.9. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES PISCINA GRANDE	1	1,00000000	1,00
INSTALAÇÕES PISCINA INFANTIL	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.7.10. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES PISCINA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
PROXIMO A PISCINA	40	40,00000000	40,00
			40,00


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

		QTD	
INSTALAÇÕES PISCINA	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
PISCINA GRANDE	$(15,00+15,00+8,00+8,00) \times ((1,80+1,20)/2)$	69,00000000	69,00
PISCINA INFANTIL	$(5,00 \times 4) \times 0,50$	10,00000000	10,00
			79,00



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	FORNTE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES		
			Composição	PROPRIA	HORA	MES	REF.
					83,85%	47,76%	05/2021
					84,44%	47,48%	05/2023
					0,00%	0,00%	

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

			QTD
BALDRAME VESTIÁRIO	$((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,40*0,70$	10,43000000	10,43
COMPLEMENTO SAPATAS	$(0,60*0,60*0,30)*6$	0,65000000	0,65
			11,08

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

			QTD
BALDRAME VESTIÁRIO	$((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,40*0,30$	4,47000000	4,47
			4,47

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

			QTD
BALDRAME VESTIÁRIO	$((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,20*0,20$	1,49000000	1,49
			1,49

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

			QTD
BALDRAME VESTIÁRIO	$((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,12*0,20$	0,89000000	0,89
CINTA SUPERIOR	$((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,12*0,20$	0,89000000	0,89
PILARES	$(0,12*0,30*4,00)*6$	0,86000000	0,86
SAPATAS	$(0,60*0,60*0,30)*6$	0,65000000	0,65
			3,29

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

			QTD
BALDRAME VESTIÁRIO	$((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,12*0,20$	0,89000000	0,89
CINTA SUPERIOR	$((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,12*0,20$	0,89000000	0,89
PILARES	$(0,12*0,30*4,00)*6$	0,86000000	0,86
SAPATAS	$(0,60*0,60*0,30)*6$	0,65000000	0,65
			3,29


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

			QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (80 KG/M3) - "EDITORA PINI"	3,29*80	263,20000000	263,20
			263,20

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

			QTD
VOLUME CONCRETO * TAXA ADOTADA (41,50 KG/M3) - "EDITORA PINI"	3,29*41,50	136,54000000	136,54
			136,54



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	FORNE	VERSÃO			
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

			QTD
BALDRAME VESTIÁRIO	$\frac{(((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,20*2)}{5}$	2,98000000	2,98
CINTA SUPERIOR	$\frac{(((9,50*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*0,20*2)}{5}$	2,98000000	2,98
PILARES	$\frac{((((0,12*2)+(0,30*2))*4,00)*6)}{5}$	4,03000000	4,03
SAPATAS	$\frac{(((0,60*4)*0,30)*6)}{5}$	0,86000000	0,86
			10,85



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

			QTD
LAJE VESTIÁRIO	9,54*3,95	37,68000000	37,68
			37,68

2.10.2.9. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

			QTD
VOLUME DA LAJE	9,54*3,95*0,12	4,52000000	4,52
			4,52

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

			QTD
P2	$((0,80+0,40)*0,10*0,10)*2$	0,02000000	0,02
J9 - VERGA E CONTRAVERGA	$\frac{(((1,60+0,40)*0,10*0,10)*2)*2}{2}$	0,08000000	0,08
J10 - VERGA E CONTRAVERGA	$\frac{(((1,80+0,40)*0,10*0,10)*2)*2}{2}$	0,09000000	0,09
			0,19

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


			QTD
ALVENARIA VESTIÁRIO	$\frac{((9,54*2)+(3,65*3)+((2,45+1,20)*2))*2,60}{2}$	97,06000000	97,06
EMPENA	$\frac{((9,54*2)+(3,65*2))*1,20}{2}$	31,66000000	31,66
FECHAMENTO CAIXA D'ÁGUA	$\frac{((3,65+3,65)*2,00)+((2,05+2,05)*0,85)}{2}$	18,09000000	18,09
			146,81

2.10.3.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
VESTIÁRIO (2X)	$\frac{((0,20+0,30+0,30+0,38+0,08+(1,18*3))*1,80)*2}{2}$	17,28000000	17,28
			17,28

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

			QTD
PERÍMETRO EXTERNO X ALTURA	$\frac{((9,54*2)+(3,65*2))*4,20}{2}$	110,80000000	110,80
PERÍMETRO INTERNO X ALTURA X 2	$(24,08*2,80)*2$	134,85000000	134,85
PERÍMETRO EXTERNO CAIXA D'ÁGUA X ALTURA	$(11,40*0,85)$	9,69000000	9,69
			255,34

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		
	LOCAL:	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, S/N, CENTRO - PACAJUS / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
	EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	
			Composição	PROPRIA	REF.	
				83,85%	47,76%	05/2021
				84,44%	47,48%	05/2023
				0,00%	0,00%	

2.10.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
PERÍMETRO EXTERNO X ALTURA	$((9,54*2)+(3,65*2))*4,2$	110,80000000	110,80
PERÍMETRO INTERNO X ALTURA X 2	$(24,08*2,80)*2$	134,85000000	134,85
PERÍMETRO EXTERNO CAIXA D'ÁGUA X ALTURA X FACE	$(11,40*0,85)*1$	9,69000000	9,69
			255,34



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

			QTD
PERÍMETRO INTERNO X ALTURA X 2	$(24,08*2,80)*2$	134,85000000	134,85
			134,85

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

			QTD
PERÍMETRO INTERNO X ALTURA X 2	$(24,08*2,80)*2$	134,85000000	134,85
ÁREA TIJOLINHO APARENTE	72,37	72,37000000	72,37
			207,22

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

			QTD
FACHADA E FUNDOS	$((0,80*2,30*2)+(9,54*1,84))*2$	42,47000000	42,47
FACE LATERAL (2X)	$((0,53+0,58)*2,30)+(3,95*1,84)*2$	19,64000000	19,64
PERÍMETRO EXTERNO CAIXA D'ÁGUA	$(3,65+3,65+2,05+2,05)*0,90$	10,26000000	10,26
			72,37

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

			QTD
VESTIÁRIO	$(4,74*3,65)+(4,34*3,65)$	33,14000000	33,14
			33,14

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


			QTD
VESTIÁRIO	$(4,74*3,65)+(4,34*3,65)$	33,14000000	33,14
			33,14

2.10.4.8. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
FACHADA E FUNDOS	$((7,94*2,30)*2)-(0,80*2,10*2)$	33,16000000	33,16
FACE LATERAL (2X)	$(2,85*2,30)*2$	13,11000000	13,11
			46,27

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

			QTD
FACHADA E FUNDOS	$((7,94*2,30)*2)-(0,80*2,10*2)$	33,16000000	33,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 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%	

		QTD	
FACE LATERAL (2X)	(2,85*2,30)*2	13,11000000	13,11
			46,27

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

		QTD	
VOLUME VESTIÁRIO (2X)	((16,77*0,10)*2)	3,35000000	3,35
			3,35

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

		QTD	
ÁREA DO VESTIÁRIO (2X)	(16,77*2)	33,54000000	33,54
			33,54

2.10.5.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		QTD	
ÁREA DO VESTIÁRIO (2X)	(16,77*2)	33,54000000	33,54
			33,54

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

		QTD	
ÁREA DO VESTIÁRIO (2X)	(16,77*2)	33,54000000	33,54
			33,54

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

		QTD	
P2	0,84*2	1,68000000	1,68
			1,68

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

		QTD	
P2	0,80*2,10*2	3,36000000	3,36
P4	0,60*1,60*8	7,68000000	7,68
			11,04

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

		QTD	
J9	1,60*0,4*2	1,28000000	1,28
J10	1,80*0,4*2	1,44000000	1,44
			2,72


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

		QTD	
VESTIÁRIO	9,24*3,50	32,34000000	32,34
			32,34

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

		QTD	
VESTIÁRIO	9,24*3,50	32,34000000	32,34
			32,34



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 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%	

2.10.7.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
VESTIÁRIO	$((9,54*2)+(3,65*2))*0,2$	5,28000000	5,28
	0		5,28

2.10.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
VESTIÁRIO	9+8	17,00000000	17,00
			17,00

2.10.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
TIÁRIO	7+6	13,00000000	13,00
			13,00

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

			QTD
VESTIÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.10.8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
VESTIÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.10.8.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
VESTIÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.10.8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
VESTIÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.10.8.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
VESTIÁRIO	$(1,65+1,54)*0,45*2$	2,87000000	2,87
			2,87

2.10.8.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


			QTD
VESTIÁRIO	1,25*1*2	2,50000000	2,50
			2,50

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

			QTD
VESTIÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 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%	

		QTD	
VESTIÁRIO - CHUVEIROS	4	4,00000000	4,00
VESTIÁRIO - MICTÓRIO	1	1,00000000	1,00
			5,00

2.10.8.11. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

		QTD	
VESTIÁRIO MASC.	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.10.8.12. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

		QTD	
VESTIÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
VESTIÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

		QTD	
VESTIÁRIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

		QTD	
VESTIÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.10.8.16. 103966 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	
VESTIÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

		QTD	
VESTIÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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


		QTD	
VESTIÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
VESTIÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 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	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	
VESTIÁRIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

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

		QTD	
TETO VESTIÁRIO	(4,74*3,65)+(4,34*3,65)	33,14000000	33,14
			33,14

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

		QTD	
TETO VESTIÁRIO	(4,74*3,65)+(4,34*3,65)	33,14000000	33,14
			33,14

2.10.11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QTD	
VESTIÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.10.11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		QTD	
VESTIÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.10.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
VESTIÁRIO	(4,74*3,65)+(4,34*3,65)	33,14000000	33,14
			33,14

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

		QTD	
DE ENTORNO DA PISCINA	150,17	150,17000000	150,17
			150,17

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

		QTD	
PISO ENTORNO DA PISCINA	150,17	150,17000000	150,17
			150,17

2.11.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
ÁREA CHUVEIRO	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.11.2.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD	
ÁREA CHUVEIRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.2.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
ÁREA CHUVEIRO	3	3,00000000	3,00

