



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

302
Página

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 05/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.9.7	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	COMP	LARG			ÁREA TOTAL
	PASSEIO EXTERNO ESCOLA	45,85	1,5			68,78
					TOTAL	68,78

1.9.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	COMP	LARG			ÁREA TOTAL
	PASSEIO EXTERNO (CALÇADA SALAS INFANTIS)					
	CALÇADAS NOVAS	84,7	0,5			42,35
					TOTAL	42,35

1.9.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	AREA				ÁREA TOTAL
	PISO INTERTRAVADO CINZA AREA DE PROJETO	780,86				780,86
					TOTAL	780,86

1.9.10	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	AREA				ÁREA TOTAL
	PISO INTERTRAVADO COLORIDO AREA DE PROJETO	93,6				93,60
					TOTAL	93,60

1.10	ESQUADRIAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.10.1	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO					M2
	PORTAS SALAS E ADM		0,80	2,10	12,00	20,16
	PORTAS BANHEIROS ADM		0,70	2,10	2,00	2,94
	DESPENSAS E DEPOSITOS E COPA		0,80	2,10	4,00	6,72
	BANHEIRO PNE		0,90	1,80	2,00	3,24
	BANHEIROS ALUNOS		0,80	2,10	2,00	3,36
	PORTAS BANHEIROS ALUNOS INTERNAS		0,60	1,80	4,00	4,32
					TOTAL	40,74

1.10.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO					M2
	PORTAS SALAS E ADM		0,60	0,60	12,00	4,32
					TOTAL	4,32

1.10.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	LARG		ALT	QDADE	M2
	JANELA J1	1,20		1,20	1,00	1,44
	JANELA J2	2,40		0,50	2,00	2,40
	JANELA J3	0,90		1,20	1,00	1,08
					TOTAL	4,92

Gleyzer Silva
 ENGELDER GLEYZER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA. 191361820-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.10.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO					M2
	IGUAL ITEM 9.2 JANELA ALUM					4,92
					TOTAL	4,92
1.10.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt		M2
	GRADE CANTINA	3,05	0,90	2,75		2,75
					TOTAL	2,75
1.10.6	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Largura Média(m)	Altura(m)			M2
	PORTÃO CANTINA	0,80	2,10	1,00		1,68
					TOTAL	1,68
1.10.7	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	Largura Média(m)	Altura(m)			M2
	PORTÃO ACESSO A QUADRA PELA ESCOLA	0,80	2,10	1,00		1,68
	PORTÃO ACESSO A QUADRA EXTERNO	2,00	2,10	1,00		4,20
					TOTAL	5,88
1.10.8	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	COMP (m)	Altura(m)			M
	DIVISÃO DA QUADRA	45,85		1,00		45,85
	ACESSO A QUADRA EXTERNO	7,00		1,00		7,00
					TOTAL	52,85
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.11.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	PT
	BANHEIROS ADM				6,00	6,00
	AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO				1,00	1,00
	WC MASCULINO				11,00	11,00
	WC FEMININO				11,00	11,00
	JARDINS				4,00	4,00
	CANTINA				1,00	1,00
					TOTAL	34,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.11.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						PT
	BANHEIROS ADM				2,00		2,00
	AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO				1,00		1,00
	WC MASCULINO				5,00		5,00
	WC FEMININO				5,00		5,00
	CANTINA				1,00		1,00
					TOTAL		14,00
1.11.3	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						UN
	FOSSA-SUMIDOURO BANHEIROS ALUNOS				1,00		1,00
					TOTAL		1,00
1.11.4	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M						UN
	FOSSA-SUMIDOURO BANHEIROS ADM				1,00		1,00
					TOTAL		1,00
1.11.5	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						UN
	CAIXA DE GORDURA COZINHA				1,00		1,00
					TOTAL		1,00
1.11.6	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						CJ
	COZINHA				1,00		1,00
					TOTAL		1,00
1.11.7	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,60)m						UN
	WC FEM, MASC, AREA MOLHADA PATIO				2,00		2,00
					TOTAL		2,00
1.11.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMP	LARG		QDADE		M2
	BANCADA COZINHA + ESPELHO INF 5cm	3,05	0,50		1,00		1,53
	ESPELHO INF 5cm	3,05	0,05		1,00		0,15
	ESPELHO INF 5cm	0,5	0,05		1,00		0,03
	BANCADA GUARITA + ESPELHO INF 5cm	1	0,50		1,00		0,50
	ESPELHO INF 5cm	1	0,05		1,00		0,05
	ESPELHO INF 5cm	0,5	0,05		1,00		0,03
					TOTAL		2,29
1.11.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						UN
	WC PROF-WC MASC E FEM				4,00		4,00
					TOTAL		4,00
1.11.10	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO PAJEÛ, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 05/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	WC PROF-WC MASC E FEM				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.11.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					UN
	BANHEIRO				6,00	6,00
					TOTAL	6,00
1.11.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					UN
DESC	DUCHINHA HIGIENICA = SOMATORIO BACIAS SANITÁRIAS				6,00	6,00
					TOTAL	6,00
1.11.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LARG	ALT	QDADE		M2
DESC	ACIMA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS COLADO NA PAREDE "NÃO USAR PROMETAL"					
	WC MASC	1,60	1,00	1,00		1,60
	WC FEM	1,60	1,00	1,00		1,60
	WC PROF	0,80	1,00	2,00		1,60
					TOTAL	4,80
1.11.14	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					UND
	SOBRE WC FEM E MASC				3,00	3,00
					TOTAL	3,00
1.11.15	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					UND
	BANHEIRO PNE				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.11.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					M
	BANHEIRO PNE 5 PEÇAS MÉDIA 80cm CADA	5 UNIDADES	2 BANHEIROS	8,00		8,00
					TOTAL	8,00
1.11.17	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					UND
					7,00	7,00
					TOTAL	7,00
1.11.18	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2" OU 3/4"					UND
	COZINHA				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
1.11.19	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					M
	JARDIM LOCAR NA OBRA				3,00	3,00
					TOTAL	3,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 05/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.11.20	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						M
	COZINHA				1,00		1,00
					TOTAL		1,00

1.11.21	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")						M
	DESCARGA WC PNE				2,00		2,00
					TOTAL		2,00

1.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
1.12.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO INCLUIDO MO*CARBOZ,5*CAIXINHA*CAIXA PASSAGEM+CURVA PVC+ELETRODUTO+DISJUNTO 16A+ ESPELHO+FITA+ INTERRUPTOR OU TOMADA+LUVA	PTOS POR AMB	QDADE AMBIENTES				TOTAL
	SALAS DE AULA NOVAS	11	8,00				88,00
	BLOCO ADM	19	1,00				19,00
	COZINHAS E DEPOSITOS	12	1,00				12,00
	BANHEIROS	5	2,00				10,00
	CIRCULAÇÕES	27	1,00				27,00
					TOTAL		156,00

1.12.2	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	PTOS POR AMB			QUANT		
	PATIO COBERTO	8			1,00		8,00
	CIRCULAÇÕES	16			1,00		16,00
	SALAS DIVERSAS	6			8,00		48,00
	SECRETARIA	2			1,00		2,00
	SALA PROF	2			1,00		2,00
	DIRETORIA	2			1,00		2,00
	BANHEIROS ADM	1			2,00		2,00
	CANTINA	1			1,00		1,00
	DEPOSITOS	1			3,00		3,00
	WC MASC E FEM	3			2,00		6,00
					TOTAL		90,00

1.12.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO				QUANT.		UN
	QUADRO GERAL				1,00		1,00
					TOTAL		1,00

1.12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				QUANT.		UN
	QUADRO GERAL				10,00		10,00
					TOTAL		10,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				14,00	14,00
					TOTAL	14,00

1.12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				1,00	1,00
					TOTAL	1,00

1.12.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				2,00	2,00
					TOTAL	2,00

1.12.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				2,00	2,00
					TOTAL	2,00

1.12.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				8,00	8,00
					TOTAL	8,00

1.12.10	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				150,00	150,00
					TOTAL	150,00

1.12.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				950,00	950,00
					TOTAL	950,00

1.12.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				1.200,00	1.200,00
					TOTAL	1.200,00

1.13	COBERTURA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.13.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA				QUANT.	M2
	TELHADO EXISTENTE			EXIST	958,64	958,64
					TOTAL	958,64
1.13.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS				QUANT.	M
	PATIO COBERTO	10,35			4,00	41,40
					TOTAL	41,40
1.13.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			EXISTENTE	20%	M2
	IGUAL ÁREA EST. MADEIRA			958,64	191,73	191,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						TOTAL	191,73
1.13.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						M
	BLOCO NOVO			196,50	1,00	196,50	
						TOTAL	196,50
1.13.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26						M
	DESENVOLVIMENTO 33cm						
	CALHAS			196,50	1,00	196,50	
						TOTAL	196,50
1.13.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	LARG	COMP				M2
	SALA 10 E 11	3,93	6,00		2,00	47,16	
						TOTAL	47,16
1.14	PINTURA						Á. Parcial
1.14.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	Altura(m) MEDIA	QDADE		
	ALVENARIAS NOVAS (2 FACES)	59,09			2,00	118,17	
	BLOCO ADM EXTERNO	34,20			2,00	68,40	
	BLOCO SALAS ENTRADA DIREITA EXTERNO	41,50			2,00	83,00	
	BLOCO SALAS ENTRADA ESQUERDA EXTERNO	45,50			2,00	91,00	
	BLOCO SALAS FUNDO ESQUERDA EXTERNO	45,50			2,00	91,00	
	BLOCO SALAS FUNDO DIREITA EXTERNO	29,20			2,00	58,40	
	BLOCO BANHEIROS E COZINHA	41,60			2,00	83,20	
						TOTAL	593,17

1.14.2	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	COMP	LARG	Altura(m) MEDIA	QDADE	Á. Parcial	
	SALAS 2, 3, 4, 8 E 9	8,00	6,00	3,00	5,00	420,00	
	SALAS 10 E 11	6,00	3,93	3,00	2,00	119,16	
	SALA DE AULA PAD	6,00	6,00	3,00	1,00	72,00	
	DIRETORIA	3,85	3,55	3,00	1,00	44,40	
	SECRETARIA	7,85	3,30	3,00	1,00	86,90	
	SALA PROFESSORES	5,20	3,85	3,00	1,00	54,30	
	BANHEIROS ADM	1,85	1,50	0,90	2,00	12,06	
	CANTINA	3,55	3,05	0,90	1,00	11,88	
	DEPOSITO MAT ESCOLAR	5,45	3,05	3,00	1,00	51,00	
	ARMAZENAMENTO	3,05	1,80	3,00	1,00	29,10	
	DEPOSITO MERENDA	3,05	2,30	3,00	1,00	32,10	
	DESPENSA	4,10	1,80	3,00	1,00	35,40	
	WC MASC E FEM	4,25	4,00	0,90	2,00	29,70	
						TOTAL	978,00
1.14.3	PINTURA HIDRACOR	Perímetro.(m)	FACES	PARCIAL	Altura(m)	Á. Parcial	
	PERÍMETRO MURO EXTERNO	214,85	2,00		2,10	902,37	

Engelder Gleyser Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 18131838-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL	902,37
1.14.4	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ÁREA (M²)					M2	
	BLOCO EXISTENTE	798,05		100%				798,05
	*PINTURA DE MADEIRAMENTO DE COBERTA + TELHAS INFERIORES							
							TOTAL	798,05
1.14.5	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	ÁREA					UN	
	SOMATÓRIO 9.7		2,75					2,75
							TOTAL	2,75
1.14.6	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	COMP	LARG	QDADE	FACES		M2	
	COBOGÓ C1	0,37	0,37	4,00	2,00			1,10
	COBOGÓ C2	0,80	0,37	1,00	2,00			0,59
	COBOGÓ C3	1,60	0,37	3,00	2,00			3,55
	COBOGÓ C4	1,60	1,20	7,00	2,00			26,88
	COBOGÓ C5	2,00	1,20	20,00	2,00			98,00
	COBOGÓ C6	1,20	0,37	1,00	2,00			0,89
	COBOGÓ C7	1,40	0,60	2,00	2,00			3,36
							TOTAL	132,37
1.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt		Á. Parcial	
1.15.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG						UN	
	CORREDORES				6,00			6,00
							TOTAL	6,00
1.15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						UN	
	CORREDORES				6,00			6,00
							TOTAL	6,00
1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						UN	
	CORREDORES				6,00			6,00
							TOTAL	6,00
1.16	SERVIÇOS DIVERSOS						Á. Parcial	
1.16.1	LIMPEZA GERAL	BL SALAS	PATIO REFEITORIO				M2	
	LIMPEZA GERAL	958,64		958,64	40%			383,46
							TOTAL	383,46
1.16.2	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMP	QDADE				MLINEAR	
	WC MASC E FEM E ADM	0,80	4,00					3,20
	COZINHA	0,80	1,00					0,80
	DEPOSITOS	0,80	3,00					2,40
							TOTAL	6,40

Antônio Gleyser Silva
ANTÔNIO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151381930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.16.3	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	LARG	COMP		QDADE	UND
	ARQUIVO				1,00	1,00
						1,00
1.16.4	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	LARG	COMP		QDADE	M2
	PAISAGISMO ESCOLA				50,00	50,00
						50,00
1.16.5	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	LARG	COMP		QDADE	UND
	PAISAGISMO ESCOLA				10,00	10,00
						10,00
1.16.6	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	LARG	COMP		QDADE	M2
	PRATELEIRA DESPENSA	0,50	4,70		3,00	7,05
	PRATELEIRA DEPOSITO	0,50	1,80		3,00	2,70
	PRATELEIRA DEP MERENDA	0,50	8,10		3,00	12,15
						21,90
2.1	PISCINA					Á. Parcial
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	25,00	2,25	1,00	450,00
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	66,00	2,25	1,00	59,40
						509,40
2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME	0,40	66,00	0,40	1,00	10,56
						10,56
2.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME	0,20	66,00	0,40	1,00	5,28
						5,28
2.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	NP FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARES	2,50	4,00	0,62	24,00	147,84
	VIGA	66,00	5,00	0,62	1,00	203,28
						351,12
2.1.5	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	NP FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARES	2,05	10,00	0,31	24,00	154,00
	VIGA	1,20	440,00	0,31	1,00	165,26

Welder Gleyser Silva
WELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19138/1920-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 05/05/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						319,26
2.1.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	COMP	COEF	ALT	QDADE	M2
	PILARES	1,00	0,20	2,25	24,00	10,80
	VIGA	66,00	0,20	0,60	1,00	7,92
						18,72
2.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,20	0,30	2,25	24,00	3,24
	VIGA	66,00	0,20	0,30	1,00	3,96
						7,20
2.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,20	0,30	2,25	24,00	3,24
	VIGA	66,00	0,20	0,30	1,00	3,96
						7,20
2.1.9	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	COMP	ALT	QDADE		M2
	ALVENARIAS	66,00	2,25	1,00		148,50
						148,50
2.1.10	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ALVENARIAS	8,00	25,00	0,07	1,00	14,00
						14,00
2.1.11	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	LARG	COMP	QDADE		M2
	ALVENARIAS	8,00	25,00	1,00		200,00
						200,00
2.1.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	ALT	QDADE		M2
	ALVENARIAS	66,00	2,25	2,00		297,00
						297,00
2.1.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP	ALT	QDADE		M2
	ALVENARIAS	66,00	2,25	2,00		297,00
						297,00
2.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	FUNDO	25,00	8,00	1,00		200,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PAREDES INTERNO			66,00	2,25	1,00	148,50
							348,50
2.1.15	PINTURA IMPERMEAVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	LARG	COMP	ALT	QDADE		M2
	PAREDES EXTERNO			66,00	2,25	1,00	148,50
							148,50
2.1.16	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	LARG	COMP	ALT	QDADE		M2
	FUNDO	25,00	8,00		1,00		200,00
	PAREDES INTERNO			66,00	2,25	1,00	148,50
							348,50
2.1.17	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LARG	COMP	ALT	QDADE		M2
	FUNDO	25,00	8,00		1,00		200,00
	PAREDES INTERNO			66,00	2,25	1,00	148,50
							348,50
2.1.18	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")				QDADE		UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00		1,00
							1,00
2.1.19	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				QDADE		UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				8,00		8,00
							8,00
2.1.20	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				QDADE		UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				10,00		10,00
							10,00
2.1.21	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	COMP			QDADE		M
	INSTALAÇÕES PISCINA	84,00			1,00		84,00
							84,00
2.1.22	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")				QDADE		UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				24,00		24,00
							24,00
2.1.23	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFASICA INCL. MAT. SUÇÃO				QDADE		UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00		1,00
							1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 05/05/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.24	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.25	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.26	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.27	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				2,00	2,00
						2,00
2.1.28	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	25,00	2,25	1,00	450,00
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	66,00	2,25	1,00	59,40
						509,40
2.1.29	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	25,00	2,25	1,00	450,00
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	66,00	2,25	1,00	59,40
						509,40
2.2.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	CHUVEIROS E REGISTROS				6,00	6,00
						6,00
2.2.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				1,00	1,00
						1,00
2.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				3,00	3,00
						3,00
2.2.4	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO				1,00	1,00
						1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO					3,00	3,00
							3,00
2.2.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 25mm(3/4")					QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO					28,50	28,50
							28,50
2.2.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP	LARG	ALT		QDADE	M3
	ALVENARIA EMBASAMENTO MURETA	55,10	0,40	0,20		1,00	4,41
							4,41
2.2.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMP	LARG	ALT		QDADE	M3
	ALVENARIA EMBASAMENTO MURETA	55,10	0,20	0,20		1,00	2,20
							2,20
2.2.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M		QDADE	KG
	PILARETES	0,90	4,00	0,62		19,00	42,13
							42,13
2.2.10	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M		QDADE	KG
	PILARETES	0,75	5,00	0,31		19,00	22,30
							22,30
2.2.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	COMP	LARG	ALT		QDADE	M2
	FORMA PILARETES	0,40		0,50		19,00	3,80
							3,80
2.2.12	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT		QDADE	M3
	PILARETES	0,15	0,20	0,50		19,00	0,29
							0,29
2.2.13	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	COMP	LARG	ALT		QDADE	M2
	MURETA	55,10		0,50		1,00	27,55
							27,55
2.2.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP	LARG	ALT		QDADE	M2
	MURETA	55,10		0,50		2,00	55,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							55,10
2.2.15	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2	
	MURETA	55,10		0,50	2,00	55,10	
						55,10	
2.2.16	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2	
	MURETA	55,10		0,50	2,00	55,10	
						55,10	
2.2.17	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	COMP			QDADE	M	
	GRADIL	55,10			1,00	55,10	
						55,10	
2.2.18	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	COMP		ALT	QDADE	M2	
	PORTAO GRADIL	2,00		2,10	1,00	4,20	
						4,20	
2.2.19	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	AREA			QDADE	M2	
	PISO ENTORNO	127,80			1,00	127,80	
						127,80	
2.2.20	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	AREA			QDADE	M2	
	PISO ENTORNO	127,80			1,00	127,80	
						127,80	
2.2.21	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	COMP			QDADE	M	
	PISO ENTORNO	2,00			2,00	4,00	
						4,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2.22	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	COMP			QDADE	M
	PISO ENTORNO	40,00			1,00	40,00
						40,00
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,40	0,40	1,00	3,84
						3,84
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,40	0,40	1,00	3,84
						3,84
2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,20	0,20	1,00	0,96
						0,96
2.3.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,15	0,15	2,00	1,08
						1,08
2.3.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARES	3,50	4,00	0,62	8,00	68,99
						68,99
2.3.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARES	0,75	24,00	0,31	8,00	45,07
						45,07
2.3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PILARES	0,60		3,50	4,00	1,90
						1,90
2.3.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,15	0,15	3,50	8,00	0,63
						0,63
2.3.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,15	0,15	3,50	8,00	0,63
						0,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
2.3.10	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m					
	LAJE VESTIARIO	6,00	3,90		1,00	23,40
						23,40
2.3.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					
	ALVENARIAS VESTIARIO	24,00		3,00	1,00	72,00
	EMPENAS	3,05		0,45	1,00	1,37
						73,37
2.3.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE					
	ALVENARIAS VESTIARIO	24,00		3,00	2,00	144,00
	EMPENAS	3,05		0,45	2,00	2,75
						146,75
2.3.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
	ALVENARIAS VESTIARIO	24,00		3,00	2,00	144,00
	EMPENAS	3,05		0,45	2,00	2,75
						146,75
2.3.14	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75	0,07	1,00	1,16
						1,16
2.3.15	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75		1,00	16,50
						16,50
2.3.16	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75		1,00	16,50
	PAREDES	6,00	2,75	2,10	1,00	36,75
						53,25
2.3.17	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75		1,00	16,50
	PAREDES	6,00	2,75	2,10	1,00	36,75
						53,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.18	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PORTAS	1,20	0,15	0,15	2,00	0,05
	COBOGOS	1,00	0,15	0,15	2,00	0,05
						0,10
2.3.19	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	COBOGOS	1,00		0,60	2,00	1,20
						1,20
2.3.20	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PORTA 0,8	0,80		2,10	2,00	3,36
	PORTA 0,6	0,60		1,60	4,00	3,84
						7,20
2.3.21	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	COBERTA	7,10	3,25		1,00	23,08
						23,08
2.3.22	TELHA CERÂMICA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	COBERTA	7,10	3,25		1,00	23,08
						23,08
2.3.23	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	COBERTA	3,25			1,00	3,25
						3,25
2.3.24	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	COBERTA	3,25			2,00	6,50
						6,50
2.3.25	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	PT
	HIDROSSANITARIO				14,00	14,00
						14,00
2.3.26	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	PT
	HIDROSSANITARIO				6,00	6,00
						6,00
2.3.27	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	HIDROSSANITARIO				2,00	2,00
						2,00
2.3.28	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	HIDROSSANITARIO	2,80		1,80	2,00	10,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							10,08
2.3.29	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	HIDROSSANITARIO				4,00	4,00	
						4,00	
2.3.30	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	HIDROSSANITARIO				4,00	4,00	
						4,00	
2.3.31	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	HIDROSSANITARIO				2,00	2,00	
						2,00	
2.3.32	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2	
	HIDROSSANITARIO	1,60		1,00	2,00	3,20	
						3,20	
2.3.33	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	HIDROSSANITARIO				2,00	2,00	
						2,00	
2.3.34	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	HIDROSSANITARIO				1,00	1,00	
						1,00	
2.3.35	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	HIDROSSANITARIO				2,00	2,00	
						2,00	
2.3.36	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	COMP	LARG	ALT	QDADE	M	
	HIDROSSANITARIO				8,00	8,00	
						8,00	
2.3.37	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	HIDROSSANITARIO				1,00	1,00	
						1,00	
2.3.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND	
	ELETRICO				1,00	1,00	
						1,00	

Guilherme Gleyser Silva
GUILHERME GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 191391933-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.39	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ELETRICO				5,00	5,00
						5,00

2.3.40	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ELETRICO				1,00	1,00
						1,00

2.3.41	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	PT
	ELETRICO				8,00	8,00
						8,00

2.3.42	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ELETRICO				4,00	4,00
						4,00

2.3.43	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PINTURA	18,70		3,00	1,00	56,10
						56,10

2.3.44	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PINTURA	19,87		0,90	1,00	17,88
						17,88

2.3.45	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	EXTINTOR				1,00	1,00
						1,00

2.3.46	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	EXTINTOR				1,00	1,00
						1,00

3.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA

3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					Á. Parcial
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE	84,00	0,20	0,50	1,00	8,40
						8,40

3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE	28,00	14,00		1,00	392,00
						392,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE	27,60	13,60		1,00	375,36
						375,36

3.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE	28,00	14,00		1,00	392,00
						392,00

3.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					Á. Parcial
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO BALDRAME ARQUIBANCADAS	24,00	0,40	0,50	6,00	28,80
						28,80

3.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				VOL	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO BALDRAME ARQUIBANCADAS				28,80	0,25	7,20
							7,20

3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 01	6,00	0,40	0,40	6,00	5,76
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 02	6,00	0,40	0,80	6,00	11,52
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 03	6,00	0,40	1,20	6,00	17,28
						34,56

3.3	FUNDAÇÕES					Á. Parcial
3.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 01	6,00	0,40	0,40	6,00	5,76
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 02	6,00	0,40	0,40	6,00	5,76
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 03	6,00	0,40	0,40	6,00	5,76
						17,28

3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 01	6,00	0,20	0,20	6,00	1,44
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 02	6,00	0,20	0,20	6,00	1,44
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 03	6,00	0,20	0,20	6,00	1,44
						4,32

3.3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 01	6,00	0,20	0,15	6,00	1,08
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 02	6,00	0,20	0,15	6,00	1,08

Welder Gleyser Silva
WELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19131935-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 03	6,00	0,20	0,15	6,00	1,08
						3,24
3.4	SUPERESTRUTURA					<i>Á. Parcial</i>
3.4.1	CÓLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ÁREA COBERTA QUADRA	30,50	25,20			768,60
						768,60
3.4.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ÁREA COBERTA QUADRA	30,50	25,20			768,60
						768,60
3.5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					<i>Á. Parcial</i>
3.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 01	6,00		0,40	6,00	14,40
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 02	6,00		0,80	6,00	28,80
	ATERRO ARQUIBANCADAS LANCE 03	6,00		1,20	12,00	86,40
						129,60
3.6	SISTEMAS DE COBERTURA					<i>Á. Parcial</i>
3.6.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ÁREA COBERTA QUADRA	30,50	25,20			768,60
						768,60
3.6.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	ÁREA COBERTA QUADRA	30,50			2,00	61,00
						61,00
3.6.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	ÁREA COBERTA QUADRA	6,00			8,00	48,00
						48,00
3.6.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ÁREA COBERTA QUADRA				8,00	8,00
						8,00
3.6.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	COMP	LARG	Nº POR PILAR	QDADE	M
	ÁREA COBERTA QUADRA	0,50		3,00	8,00	12,00
						12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.6.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	AREA COBERTA QUADRA				8,00	8,00
						8,00
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO					Á. Parcial
3.7.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	AREA QUADRA	28,00	14,00			392,00
						392,00
3.8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					Á. Parcial
3.8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ARQUIBANCADAS FRONTAL E FUNDOS	6,00		1,20	12,00	86,40
	ARQUIBANCADAS LATERAIS	1,65		0,80	12,00	15,84
						102,24
3.8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ARQUIBANCADAS FRONTAL E FUNDOS	6,00		1,20	12,00	86,40
	ARQUIBANCADAS LATERAIS	1,65		0,80	12,00	15,84
						102,24
3.9	SISTEMAS DE PISOS					Á. Parcial
3.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	AREA QUADRA	28,00	14,00	0,07	1,00	27,44
						27,44
3.9.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	AREA QUADRA	28,00	14,00			392,00
						392,00
3.9.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	AREA QUADRA	28,00	14,00			392,00
						392,00
3.10	PINTURAS E ACABAMENTOS					Á. Parcial
3.10.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ARQUIBANCADAS FRONTAL E FUNDOS	6,00		1,20	12,00	86,40
	ARQUIBANCADAS LATERAIS	1,65		0,80	12,00	15,84
						102,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
3.10.2	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
	ARQUIBANCADAS FRONTAL E FUNDOS	6,00		1,20	12,00	86,40
	ARQUIBANCADAS LATERAIS	1,65		0,80	12,00	15,84
						102,24
3.10.3	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO					
	AREA QUADRA	28,00	14,00			392,00
						392,00
3.10.4	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					
	AREA QUADRA	30,50	25,20			768,60
						768,60
3.10.5	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					
	AREA QUADRA	30,50	25,20			768,60
						768,60
3.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					Á. Parcial
3.11.1.1	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	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.11.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				4,00	4,00
						4,00
3.11.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				3,00	3,00
						3,00
3.11.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				1,00	1,00
						1,00


 EVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA. 19136/RS-7
 SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.11.1.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				4,00	4,00
						4,00
3.11.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA	82,00			1,00	82,00
						82,00
3.11.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA	13,00			1,00	13,00
						13,00
3.11.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA	30,00			1,00	30,00
						30,00
3.11.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				5,00	5,00
						5,00
3.11.2.5	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				5,00	5,00
						5,00
3.11.2.6	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				4,00	4,00
						4,00
3.11.2.7	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.11.2.8	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				58,00	58,00
						58,00
3.11.2.9	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	COMP	LARG	ALT	QDADE	PAR
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				15,00	15,00
						15,00
3.11.2.10	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	COMP	LARG	ALT	QDADE	PAR
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				2,00	2,00
						2,00
3.11.2.11	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	COMP	LARG	ALT	QDADE	PAR
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.11.2.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				15,00	15,00
						15,00
3.11.2.13	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				2,00	2,00
						2,00
3.11.2.14	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.11.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA	820,00			1,00	820,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						820,00
3.11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA	14,00			1,00	14,00
						14,00
3.11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA	41,00			1,00	41,00
						41,00
3.11.4.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA				16,00	16,00
						16,00
3.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					Á. Parcial
3.12.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SPDA QUADRA				5,00	5,00
						5,00
3.12.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO SPDA QUADRA	7,84			5,00	39,20
						39,20
3.12.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	INSTALAÇÃO SPDA QUADRA	126,32			1,00	126,32
						126,32
3.12.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	COMP	LARG	ALT	QDADE	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	INSTALAÇÃO SPDA QUADRA	21,00			1,00	21,00
						21,00
3.12.5	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SPDA QUADRA				10,00	10,00
						10,00
3.12.6	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	INSTALAÇÃO SPDA QUADRA				5,00	5,00
						5,00
3.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					Á. Parcial
3.13.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	COMP	LARG	ALT	QDADE	CJ
	METAIS QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.13.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	COMP	LARG	ALT	QDADE	CJ
	METAIS QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.13.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	COMP	LARG	ALT	QDADE	CJ
	METAIS QUADRA				1,00	1,00
						1,00
3.13.4	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	METAIS QUADRA	84,00		3,00	1,00	252,00
						252,00
3.13.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	METAIS QUADRA				2,00	2,00



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conselhos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO PAJEÚ, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 05/05/2022

BDI = 27,21%

329
Página
M. DE PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						2,00
3.14	SERVIÇOS FINAIS					Á. Parcial
3.14.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	COMP	LARG	ALT	QUADE	M2
	LIMPEZA FINAL	28,00	14,00		1,00	392,00
						392,00

Engenheiro Civil
ENVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220988398

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GHIVELDER GLEYSER SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1913618307

Registro: 44397CE

Empresa contratada: DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI

Registro: 0010361081-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento: ALTOS

Cidade: Pacajus

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO JARDILINO

Complemento:

Cidade: Pacajus

Data de início: 02/05/2022

Previsão de término: 30/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.188957, -38.455777

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

958,64

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO E ORÇAMENTO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMI-OLIMPICA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITE NOGUEIRA LOCALIZADA NO BAIRRO PAJEU NA SEDE DE PACAJUS-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pacajus 26 de Maio de 2022

Local

data

Ghivelder Gleyser Silva

GHIVELDER GLEYSER SILVA - CPF: 022.464.753-82

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 26/05/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215404785

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2YDox
Impresso em: 30/05/2022 às 13:53:48 por: ip: 167.249.17.3



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

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Pacajus
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº XXXXXXXXX- TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº XXXXXXXXX**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA EDITE NOGUEIRA DA COSTA LOCALIZADA NO BAIRRO PAJEU NA CIDADE DE PACAJUS/CE**, parte integrante deste processo, pelo preço global por lote de R\$ _____ (_____).

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

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

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

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº xxxxxxxxxxx- TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA EDITE NOGUEIRA DA COSTA LOCALIZADA NO BAIRRO PAJEÚ NA CIDADE DE PACAJUS/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

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

Pacajus-CE, __ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº xxxxxxx- TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA EDITE NOGUEIRA DA COSTA LOCALIZADA NO BAIRRO PAJEÚ NA CIDADE DE PACAJUS/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					

ANEXO III

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

TOMADA DE PREÇO Nº xxxxxx- TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA EDITE NOGUEIRA DA COSTA LOCALIZADA NO BAIRRO PAJEÚ NA CIDADE DE PACAJUS/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

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

Pacajus-CE, __ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante

ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, COM A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

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

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

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

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSORA EDITE NOGUEIRA DA COSTA LOCALIZADA NO BAIRRO PAJEÚ NA CIDADE DE PACAJUS/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

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

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

4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

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

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

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

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

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

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

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

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

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

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

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

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

UND ORÇAM.	Projeto/Atividade	Fonte	Classificação econômica.	subelemento
1201 - Fundo Municipal de Educação	1.021 - Construção, ampliação e reforma de escola do ensino fundamental / 1.020 - Construção, ampliação e reforma de escolas do ensino fundamental - FUNDEB 4	1500100100 - Receita de Imposto e Trans. - Educação 1540000000 - Transferências do FUNDEB-impostos 30%	4.4.90.51.00	4.4.90.51.99

7.1.1 FONTE(S) DE RECURSO: TESOIRO MUNICIPAL / FUNDEB

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

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

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇO, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Pacajus por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Pacajus;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

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

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

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO da Prefeitura Municipal de Pacajus, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO da Prefeitura Municipal de Pacajus, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

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

14.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO da Prefeitura Municipal de Pacajus, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - FISCALIZAÇÃO

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

CLAÚSULA DÉCIMA-SEXTA - DO FORO

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

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

Pacajus-CE, ___ de _____ de 20__.

Ordenador de Despesas da
SECRETARIA MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO- SMS
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

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

ANEXO V

DECLARAÇÃO

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

Pacajus-CE, __ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.