



73
Pacajus
K

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

										TOTAL	424,36	KG
3.4.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											
	Descrição	Area(m²)	Vara(m)	Altura (m)	Kg Vara (kg)	Qnt Ferros	Qnt de Peça	Á. Parcial	Und			
	TOTAL DE ML DE TODAS AS ESCAVAÇÕES - VIGA BALDRAME C/ 4 FERROS 10MM		12,00	443,91	7,404	4,00	1,00	1.095,57	KG			
	SAPATA S1 - FERRO 10MM - 1,20X1,20		12,00	1,40	7,404	28,00	40,00	967,46	KG			
	SAPATA S2 - FERRO 10MM - 0,90X0,90		12,00	1,50	7,404	22,00	71,00	1.445,63	KG			
	ARRANQUE PILAR P2 - ATÉ O NÍVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	7,404	4,00	61,00	270,99	KG			
	ARRANQUE PILAR P5 - ATÉ O NÍVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	7,404	4,00	10,00	44,42	KG			
	TOTAL							3.824,07	KG			
3.4.5	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm											
	ARRANQUE DE PILARES INCLUINDO 30CM DE TRANSPASSO [1,50x0,30]	Area(m²)	Vara(m)	Altura (m)	Kg Vara (kg)	Qnt Ferros	Qnt de Peça	Á. Parcial	Und			
	ARRANQUE PILAR P1 - ATÉ O NÍVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	11,556	6,00	40,00	416,02	KG			
	ARRANQUE PILAR P3 - ATÉ O NÍVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	18,936	6,00	3,00	51,13	KG			
	ARRANQUE PILAR P4 - ATÉ O NÍVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	11,556	4,00	8,00	55,47	KG			
	TOTAL							522,62	KG			
3.4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024											
	CONCRETO MAGRO SAPATAS	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	SAPATA S1 - 1,20X1,20			1,20	1,20	0,05	43,00	3,10	M3			
	SAPATA S2 - 0,90X0,90			0,90	0,90	0,05	71,00	2,88	M3			
	TOTAL							5,98	M3			
3.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
	Descrição	Area(m²)	Altura(m)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	TOTAL DE ML DE TODAS AS ESCAVAÇÕES - VIGA BALDRAME		0,12		0,20	443,91	1,00	10,65	M3			
	SAPATA S1 - 1,20X1,20		0,20	1,20	1,20		40,00	11,52	M3			
	SAPATA S2 - 0,90X0,90		0,20	0,90	0,90		71,00	11,50	M3			
	P1 CONFORME PROJETO		1,50	0,40	0,13		40,00	3,12	M3			
	P2 CONFORME PROJETO		1,50	0,20	0,12		61,00	2,20	M3			
	P3 CONFORME PROJETO		1,50	0,40	0,13		3,00	0,23	M3			
	P4 CONFORME PROJETO		1,50	0,30	0,30		8,00	1,08	M3			
	P5 CONFORME PROJETO		1,50	0,25	0,13		10,00	0,49	M3			
	TOTAL							40,79	M3			
3.4.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÕES		40,79					40,79	M3			
	TOTAL							40,79	M3			
3.4.9	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Altura(m)	Lados	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	VIGA BALDRAME - 0,12X0,20			0,12	2,00	443,91	1,00	106,54	M2			
	TOTAL							106,54	M2			
3.4.10	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und			
	P1 CONFORME PROJETO				1,06	1,20	40,00	50,88	M2			
	P2 CONFORME PROJETO				0,64	1,20	61,00	46,85	M2			
	P3 CONFORME PROJETO				1,06	1,20	3,00	3,82	M2			
	P4 CONFORME PROJETO				1,20	1,20	8,00	11,52	M2			

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



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PS CONFORME PROJETO					0,76	1,20	10,00	9,12	M2
										TOTAL 122,19 M2

9.4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	VIGA BALDRAME			0,60	443,91		1,00	266,35		M2
										TOTAL 266,35 M2

3.5 SUPERESTRUTURA

3.5.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									
	Descrição	Kg Vara (kg)	Vara(m)	Metro Linear. (m)	Espaçamento (m)	Estribo (m)	Qnt Estribo	Á. Parcial	Und	
	TOTAL DE ESTRIBO ML DA VIGA V1 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	-	0,15	1,20	-	-		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML DA VIGA V2 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	5,20	0,15	1,05	35	5,61		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML DA VIGA V3 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	7,20	0,15	1,20	48	8,87		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML DA VIGA V4 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	37,50	0,15	1,05	250	40,43		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML DA CINTA SUPERIOR (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	434,96	0,15	0,55	2.900	245,61		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P1 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	3,50	0,12	1,00	1.167	179,67		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P2 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	3,50	0,15	0,64	1.423	140,28		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P3 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	3,50	0,12	1,00	88	13,48		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P4 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	3,50	0,12	1,15	233	41,32		KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P5 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	3,50	0,12	0,68	292	30,54		KG
										TOTAL 705,81 KG

3.5.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
	Descrição	Área(m²)	Vara(m)	Metro Linear. (m)	Kg Vara (kg)	Qnt Ferros	Qnt de Peça	Á. Parcial	Und	
	CINTA SUPERIOR C/ 4 FERROS 10MM		12,00	434,96	7,404	4,00	1,00	1.073,48		KG
	PILAR P2 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	3,00	7,404	4,00	61,00	451,64		KG
	PILAR P5 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	3,00	7,404	4,00	10,00	74,04		KG
	VIGA V2 - BLOCO ADM - (2 FERROS 10MM EM CIMA E 2 DE REFORÇO)		12,00	5,20	7,404	4,00	1,00	12,83		KG
	VIGA V5 - REFEITORIO LATERAIS - (2 FERROS 10MM EM CIMA)		12,00	46,90	7,404	2,00	1,00	57,87		KG
	VIGA V6 - ENTRADA E COZINHA - (2 FERROS 10MM EM CIMA)		12,00	46,90	7,404	2,00	1,00	57,87		KG
										TOTAL 1.727,73 KG

3.5.3	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm									
	Descrição	Área(m²)	Vara(m)	Metro Linear. (m)	Kg Vara (kg)	Qnt Ferros	Qnt de Peça	Á. Parcial	Und	
	VIGAS DE SALA DE AULA, BIBLIOTECA E REFEITORIO SERÃO INVERTIDAS									
	PILAR P1 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	3,00	11,556	6,00	40,00	693,36		KG
	PILAR P3 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	3,00	18,936	6,00	3,00	85,21		KG
	PILAR P4 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	3,00	11,556	4,00	8,00	92,45		KG
	VIGA V1 - SALAS DE AULA VÃO DE 6,10M - (2 FERROS 12,5MM EM CIMA E 2 EM REFORÇO)		12,00	6,10	11,556	4,00	10,00	234,97		KG
	VIGA V1 - SALAS DE AULA VÃO DE 6,10M - (3 FERROS DE 16MM EM BAIXO)		12,00	6,10	18,936	3,00	10,00	288,77		KG
	VIGA V2 - BLOCO ADM - (3 FERROS 12,5MM EM BAIXO)		12,00	5,20	11,556	3,00	1,00	15,02		KG
	VIGA V4 - ENTRADA - (2 FERROS 12,5MM EM CIMA E 2 EM REFORÇO)		12,00	5,15	11,556	4,00	1,00	19,84		KG
	VIGA V4 - ENTRADA - (3 FERROS 16MM EM BAIXO)		12,00	5,15	18,936	3,00	1,00	24,38		KG
	VIGA V5 - REFEITORIO LATERAIS - (2 FERROS 12,5MM EM BAIXO)		12,00	46,90	11,556	2,00	1,00	90,33		KG
	VIGA V6 - ENTRADA E COZINHA - (3 FERROS 12,5MM EM BAIXO)		12,00	11,00	11,556	3,00	1,00	31,78		KG
	VIGA V8 - REFEITORIO E BIBLIOTECA - (2 FERROS DE 12,5MM EM CIMA)		12,00	7,45	11,556	3,00	5,00	107,62		KG
	VIGA V8 - REFEITORIO E BIBLIOTECA - (5 FERROS DE 16MM EM BAIXO)		12,00	7,45	18,936	5,00	5,00	293,90		KG
										TOTAL 1.977,63 KG



74
Página

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.5.4	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Descrição	Area(m²)	Altura(m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CINTA SUPERIOR - CONFORME PROJETO		0,20		0,12	434,96	1,00	10,44	M3
	V1 - VIGA 15X50 - CONFORME PROJETO		0,50		0,15	61,00	1,00	4,58	M3
	V2 - VIGA 15X40 - CONFORME PROJETO		0,40		0,15	5,20	1,00	0,31	M3
	V4, V5 E V6 - VIGA 15X40 - CONFORME PROJETO		0,40		0,15	63,05	1,00	3,78	M3
	P1 CONFORME PROJETO		3,00	0,40	0,13		40,00	6,24	M3
	P2 CONFORME PROJETO		3,00	0,20	0,12		61,00	4,39	M3
	P3 CONFORME PROJETO		3,00	0,40	0,13		3,00	0,47	M3
	P4 CONFORME PROJETO		3,00	0,30	0,30		8,00	2,16	M3
	P5 CONFORME PROJETO		3,00	0,25	0,13		10,00	0,98	M3
							TOTAL	33,35	M3
3.5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL DE CONCRETO ESTRUTURAS		33,35					33,35	M3
							TOTAL	33,35	M3
3.5.6	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020								
	Descrição	Area(m²)	Altura(m)	Fundo /2 (m)	Lados	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CINTA SUPERIOR C/ 4 FERROS 10MM - 25X15		0,22		2,00	434,96	1,00	191,38	M2
	V1 - VIGA 15X50 - CONFORME PROJETO		0,50	0,07	2,00	61,00	1,00	69,54	M2
	V2 - VIGA 15X40 - CONFORME PROJETO		0,40	0,07	2,00	5,20	1,00	4,89	M2
	V4, V5 E V6 - VIGA 15X40 - CONFORME PROJETO		0,40	0,07	2,00	63,05	1,00	59,27	M2
							TOTAL	325,08	M2
3.5.7	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	P1 CONFORME PROJETO				1,06	3,00	40,00	127,20	M2
	P2 CONFORME PROJETO				0,64	3,00	61,00	117,12	M2
	P3 CONFORME PROJETO				1,06	3,00	3,00	9,54	M2
	P4 CONFORME PROJETO				1,20	3,00	8,00	28,80	M2
							TOTAL	282,66	M2
3.5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_09/2025								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	LAJE CONFORME PROJETO								
	SALA 01			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 02			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 03			6,10	7,54		1,00	45,99	M2
	SALA 04			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 05			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 06			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 07			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 08			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 09			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 10			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	DEPOSITO			6,10	2,00		1,00	12,20	M2
	SALA AEE			6,10	3,64		1,00	22,20	M2
	SALA PROF			5,25	5,19		1,00	27,25	M2
	WC'S PROF			1,35	2,50		2,00	6,75	M2
	WC DIRETORIA			2,19	1,50		1,00	3,29	M2
	SECRETARIA			3,91	4,40		1,00	17,20	M2
	DIRETORIA			3,91	2,90		1,00	11,34	M2
	COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS			7,35	6,00		1,00	44,10	M2
	WC MASCULINO E FEMININO E PNE			6,30	7,35		1,00	46,31	M2
	FACHADA			3,50	1,40		1,00	4,90	M2
	ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO			3,50	6,40		1,00	22,40	M2

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



DEFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ-07.384.407/0001-09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
74v
Página
16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CIRCULAÇÃO 1			2,25	34,45		1,00	77,51	M2
	CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO			3,50	7,90		1,00	27,65	M2
	REFEITORIO			21,65	7,35		1,00	159,13	M2
	CIRCULAÇÃO 2			2,25	34,28		1,00	77,13	M2
	CASA DE LIXO			1,50	1,00		1,00	1,50	M2
	CASA DE GAS			1,50	1,00		1,00	1,50	M2
	BIBLIOTECA			7,50	7,45		1,00	55,88	M2
								TOTAL	1.075,98

3.5.9	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "g" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL DA LAJE	1.075,98						1.075,98	M2
								TOTAL	1.075,98

3.6	PAREDES, PAINEIS E DIVISÓRIAS								
3.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SALA 01	21,10				3,00	1,00	63,30	M2
	SALA 02	21,10				3,00	1,00	63,30	M2
	SALA 03	27,28				3,00	1,00	81,84	M2
	SALA 04	21,10				3,00	1,00	63,30	M2
	SALA 05	27,20				3,00	1,00	81,60	M2
	SALA 06	21,10				3,00	1,00	63,30	M2
	SALA 07	21,10				3,00	1,00	63,30	M2
	SALA 08	21,10				3,00	1,00	63,30	M2
	SALA 09	21,10				3,00	1,00	63,30	M2
	SALA 10	27,20				3,00	1,00	81,60	M2
	DEPOSITO	10,10				3,00	1,00	30,30	M2
	SALA AEE	19,48				3,00	1,00	58,44	M2
	SALA PROF	16,20				3,00	1,00	48,60	M2
	WC'S PROF	7,70				3,00	1,00	23,10	M2
	WC DIRETORIA	5,88				3,00	1,00	17,64	M2
	SECRETARIA	12,22				3,00	1,00	36,66	M2
	DIRETORIA	9,69				3,00	1,00	29,07	M2
	BIBLIOTECA	29,90				3,00	1,00	89,70	M2
	COZINHA	18,46				3,00	1,00	55,38	M2
	LAVANDERIA	3,30				3,00	1,00	9,90	M2
	DEP. PANELA	2,00				3,00	1,00	6,00	M2
	DEP. ALIMENTO	2,00				3,00	1,00	6,00	M2
	WC MASCULINO E FEMININO	17,70				3,00	1,00	53,10	M2
	WC PNE	4,50				3,00	1,00	13,50	M2
	CASA DE LIXO	5,60				2,50	1,00	14,00	M2
	CASA DE GAS	5,60				2,50	1,00	14,00	M2
	PLATIBANDA FRONTAL	49,35				1,40	2,00	138,18	M2
	PLATIBANDA REFEITORIO	31,41				1,40	2,00	87,95	M2
	PLATIBANDA FUNDOS	34,25				1,40	1,00	47,95	M2
								TOTAL	1.467,61

3.6.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:3								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	COBOGÓ CIRCULAÇÃO			2,25		2,50		5,63	M2
								TOTAL	5,63

3.6.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E AF 10/2025								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Desconto Comprimento das portas (m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	BANHEIRO MASCULINO ALUNOS (CONFORME PROJETO)			9,65	3,00	1,80	1,00	14,37	M2
	BANHEIRO FEMININO ALUNOS (CONFORME PROJETO)			9,65	3,00	1,80	1,00	14,37	M2
								TOTAL	28,74

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.6.4 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	J1 (CONFORME PROJETO)			1,10			5,00	5,50	M
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,70			2,00	3,40	M
	J3 (CONFORME PROJETO)			2,20			44,00	96,80	M
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,20			1,00	1,20	M
	P1 (CONFORME PROJETO)			0,70			10,00	7,00	M
	P2 (CONFORME PROJETO)			0,80			1,00	0,80	M
	P3 (CONFORME PROJETO)			0,90			2,00	1,80	M
	P4 (CONFORME PROJETO)			1,00			22,00	22,00	M
	P5 (CONFORME PROJETO)			1,20			3,00	3,60	M
	P7 (CONFORME PROJETO)			1,80			1,00	1,80	M
							TOTAL	143,90	M
3.6.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF. 03/2024									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	J1 (CONFORME PROJETO)			1,10			4,00	4,40	M
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,70			3,00	5,10	M
	J3 (CONFORME PROJETO)			2,20			47,00	103,40	M
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,20			1,00	1,20	M
							TOTAL	114,10	M
3.6.6 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PLATIBANDA FRONTAL			49,35	0,20		1,00	9,87	M2
	PLATIBANDA REFEITORIO			31,41	0,20		1,00	6,28	M2
	PLATIBANDA FUNDOS			34,25	0,20		1,00	6,85	M2
							TOTAL	23,00	M2
3.7 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO									
3.7.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
	SALA 01			21,10		3,00	2,00	126,60	M2
	SALA 02			21,10		3,00	2,00	126,60	M2
	SALA 03			27,28		3,00	2,00	163,68	M2
	SALA 04			21,10		3,00	2,00	126,60	M2
	SALA 05			27,20		3,00	2,00	163,20	M2
	SALA 06			21,10		3,00	2,00	126,60	M2
	SALA 07			21,10		3,00	2,00	126,60	M2
	SALA 08			21,10		3,00	2,00	126,60	M2
	SALA 09			21,10		3,00	2,00	126,60	M2
	SALA 10			27,20		3,00	2,00	163,20	M2
	DEPOSITO			10,10		3,00	2,00	60,60	M2
	SALA AEE			19,48		3,00	2,00	116,88	M2
	SALA PROF			16,20		3,00	2,00	97,20	M2
	WC'S PROF			7,70		3,00	2,00	46,20	M2
	WC DIRETORIA			5,88		3,00	2,00	35,28	M2
	SECRETARIA			12,22		3,00	2,00	73,32	M2
	DIRETORIA			9,69		3,00	2,00	58,14	M2
	BIBLIOTECA			29,90		3,00	2,00	179,40	M2
	COZINHA			18,46		3,00	2,00	110,76	M2
	LAVANDERIA			3,30		3,00	2,00	19,80	M2
	DEP. PANELA			2,00		3,00	2,00	12,00	M2
	DEP. ALIMENTO			2,00		3,00	2,00	12,00	M2
	WC MASCULINO E FEMININO			17,70		3,00	2,00	106,20	M2
	WC PNE			4,50		3,00	2,00	27,00	M2
	CASA DE LIXO			5,60		2,50	2,00	28,00	M2
	CASA DE GAS			5,60		2,50	2,00	28,00	M2
	PLATIBANDA FRONTAL			49,35		1,40	2,00	138,18	M2
	PLATIBANDA REFEITORIO			31,41		1,40	2,00	87,95	M2
	PLATIBANDA FUNDOS			34,25		1,40	2,00	95,90	M2
	PILARES INTERNOS			1,20		3,00	8,00	28,80	M2
							TOTAL	2.737,89	M2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	SALA 01			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 02			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 03			27,28		1,50	2,00	81,84	M2
	SALA 04			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 05			27,20		1,50	2,00	81,60	M2
	SALA 06			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 07			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 08			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 09			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 10			27,20		1,50	2,00	81,60	M2
	DEPOSITO			10,10		1,50	2,00	30,30	M2
	SALA AEE			19,48		1,50	2,00	58,44	M2
	SALA PROF			16,20		1,50	2,00	48,60	M2
	WC'S PROF			7,70		1,50	2,00	23,10	M2
	WC DIRETORIA			5,88		1,50	2,00	17,64	M2
	SECRETARIA			12,22		1,50	2,00	36,66	M2
	DIRETORIA			9,69		1,50	2,00	29,07	M2
	BIBLIOTECA			29,90		1,50	2,00	89,70	M2
	LAVANDERIA			3,30		1,00	2,00	6,60	M2
	DEP. PANELA			2,00		1,00	2,00	4,00	M2
	DEP. ALIMENTO			2,00		1,00	2,00	4,00	M2
	WC MASCULINO E FEMININO			17,70		1,00	2,00	35,40	M2
	WC PNE			4,50		1,00	2,00	9,00	M2
	CASA DE LIXO			5,60		2,50	2,00	28,00	M2
	CASA DE GAS			5,60		2,50	2,00	28,00	M2
	PLATIBANDA FRONTAL			49,35		1,40	2,00	138,18	M2
	PLATIBANDA REFEITORIO			31,41		1,40	2,00	87,95	M2
	PLATIBANDA FUNDOS			34,25		1,40	2,00	95,90	M2
	PILARES INTERNOS			1,20		3,00	8,00	28,80	M2
							TOTAL	1.487,48	M2
3.7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	SALA 01			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 02			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 03			27,28		1,50	2,00	81,84	M2
	SALA 04			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 05			27,20		1,50	2,00	81,60	M2
	SALA 06			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 07			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 08			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 09			21,10		1,50	2,00	63,30	M2
	SALA 10			27,20		1,50	2,00	81,60	M2
	DEPOSITO			10,10		1,50	2,00	30,30	M2
	SALA AEE			19,48		1,50	2,00	58,44	M2
	SALA PROF			16,20		1,50	2,00	48,60	M2
	WC'S PROF			7,70		1,50	2,00	23,10	M2
	WC DIRETORIA			5,88		1,50	2,00	17,64	M2
	SECRETARIA			12,22		1,50	2,00	36,66	M2
	DIRETORIA			9,69		1,50	2,00	29,07	M2
	BIBLIOTECA			29,90		1,50	2,00	89,70	M2
	COZINHA			18,46		3,00	2,00	110,76	M2
	LAVANDERIA			3,30		2,00	2,00	13,20	M2
	DEP. PANELA			2,00		2,00	2,00	8,00	M2
	DEP. ALIMENTO			2,00		2,00	2,00	8,00	M2
	WC MASCULINO E FEMININO			17,70		2,00	2,00	70,80	M2
							TOTAL	1.232,41	M2
3.7.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	SALA 01			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 02			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 03			6,10	7,54		1,00	45,99	M2

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

END: BAIRRO BURITI

TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12

DATA: 20 DE ABRIL DE 2026

BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 04	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 05	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 06	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 07	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 08	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 09	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 10	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
DEPOSITO	6,10	2,00	1,00	12,20	M2	
SALA AEE	6,10	3,64	1,00	22,20	M2	
SALA PROF	5,25	5,19	1,00	27,25	M2	
WC'S PROF	1,35	2,50	2,00	6,75	M2	
WC DIRETORIA	2,19	1,50	1,00	3,29	M2	
SECRETARIA	3,91	4,40	1,00	17,20	M2	
DIRETORIA	3,91	2,90	1,00	11,34	M2	
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS	7,35	6,00	1,00	44,10	M2	
WC MASCULINO E FEMININO E PNE	6,30	7,35	1,00	46,31	M2	
FACHADA	3,50	1,40	1,00	4,90	M2	
ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO	3,50	6,40	1,00	22,40	M2	
CIRCULAÇÃO 1	2,25	34,45	1,00	77,51	M2	
CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO	3,50	7,90	1,00	27,65	M2	
REFEITORIO	21,65	7,35	1,00	159,13	M2	
CIRCULAÇÃO 2	2,25	34,28	1,00	77,13	M2	
CASA DE LIXO	1,50	1,00	1,00	1,50	M2	
CASA DE GAS	1,50	1,00	1,00	1,50	M2	
BIBLIOTECA	7,50	7,45	1,00	55,88	M2	
				TOTAL	1.075,98	M2

3.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
SALA 01				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 02				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 03				6,10	7,54		1,00	45,99	M2	
SALA 04				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 05				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 06				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 07				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 08				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 09				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
SALA 10				6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
DEPOSITO				6,10	2,00		1,00	12,20	M2	
SALA AEE				6,10	3,64		1,00	22,20	M2	
SALA PROF				5,25	5,19		1,00	27,25	M2	
WC'S PROF				1,35	2,50		2,00	6,75	M2	
WC DIRETORIA				2,19	1,50		1,00	3,29	M2	
SECRETARIA				3,91	4,40		1,00	17,20	M2	
DIRETORIA				3,91	2,90		1,00	11,34	M2	
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS				7,35	6,00		1,00	44,10	M2	
WC MASCULINO E FEMININO E PNE				6,30	7,35		1,00	46,31	M2	
FACHADA				3,50	1,40		1,00	4,90	M2	
ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO				3,50	6,40		1,00	22,40	M2	
CIRCULAÇÃO 1				2,25	34,45		1,00	77,51	M2	
CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO				3,50	7,90		1,00	27,65	M2	
REFEITORIO				21,65	7,35		1,00	159,13	M2	
CIRCULAÇÃO 2				2,25	34,28		1,00	77,13	M2	
CASA DE LIXO				1,50	1,00		1,00	1,50	M2	
CASA DE GAS				1,50	1,00		1,00	1,50	M2	
BIBLIOTECA				7,50	7,45		1,00	55,88	M2	
								TOTAL	1.075,98	M2

3.7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01				27,20		1,40	1,00	38,08	M2
SALA 02				27,20		1,40	1,00	38,08	M2
SALA 03				27,28		1,40	1,00	38,19	M2



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ-07.384.407/0001-09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pagina 16

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 04				27,20		1,40	1,00	38,08	M2	
SALA 05				27,20		1,40	1,00	38,08	M2	
SALA 06				27,20		1,40	1,00	38,08	M2	
SALA 07				27,20		1,40	1,00	38,08	M2	
SALA 08				27,20		1,40	1,00	38,08	M2	
SALA 09				27,20		1,40	1,00	38,08	M2	
SALA 10				27,20		1,40	1,00	38,08	M2	
DEPOSITO				16,00		1,40	1,00	22,40	M2	
SALA AEE				19,48		1,40	1,00	27,27	M2	
SALA PROF				17,98		1,40	1,00	25,17	M2	
WC'S PROF				7,70		3,00	1,00	23,10	M2	
WC DIRETORIA				7,38		3,00	1,00	22,14	M2	
SECRETARIA				16,64		1,40	1,00	23,30	M2	
DIRETORIA				13,60		1,40	1,00	19,04	M2	
COZINHA				18,46		3,00	1,00	55,38	M2	
LAVANDERIA				7,20		2,00	1,00	14,40	M2	
DEP. PAINELA				5,80		2,00	1,00	11,60	M2	
DEP. ALIMENTO				5,80		2,00	1,00	11,60	M2	
WC MASCULINO, FEMININO E PNE				22,60		3,00	1,00	67,80	M2	
								TOTAL	704,11	M2

3.7.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
	AREA EXTERNA			218,56		1,00	1,00	218,56	M2	
	AMBIENTES INTERNOS PASTILHA 1CM			430,72		0,10	1,00	43,07	M2	
	AMBIENTE ADM			73,60		0,10	1,00	7,36	M2	
	PILARES			1,20		1,00	8,00	9,60	M2	
								TOTAL	278,59	M2

3.7.8	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIOS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	AREA INTERNA			65,00		1,50	1,00	97,50	M	
	AREA EXTERNA			45,00		1,00	1,00	45,00	M	
	PILARES INTERNOS			1,00		1,00	8,00	8,00	M	
								TOTAL	150,50	M

3.7.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Altura(m)	Cantos (Und)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	TOTAL AREA CERAMICA	704,11						704,11	M2	
								TOTAL	704,11	M2

3.7.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Altura(m)	Cantos (Und)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	TOTAL AREA CERAMICA 10X10	278,59						278,59	M2	
								TOTAL	278,59	M2

3.7.11	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Altura(m)	Cantos (Und)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	REVESTIMENTO DE REBOCO	1.075,98						1.075,98	M2	
								TOTAL	1.075,98	M2

3.8	PISOS E PAVIMENTAÇÃO								
3.8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	SALA 01			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 02			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 03			6,10	7,54		1,00	45,99	M2
	SALA 04			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 05			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 06			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 07			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 08			6,10	7,50		1,00	45,75	M2

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



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ:07.384.407/0001-09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
77
Página
k

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 09	6,10	7,50	1,00	45,75	M2
SALA 10	6,10	7,50	1,00	45,75	M2
DEPOSITO	6,10	2,00	1,00	12,20	M2
SALA AEE	6,10	3,64	1,00	22,20	M2
SALA PROF	5,25	5,19	1,00	27,25	M2
WC'S PROF	1,35	2,50	2,00	6,75	M2
WC DIRETORIA	2,19	1,50	1,00	3,29	M2
SECRETARIA	3,91	4,40	1,00	17,20	M2
DIRETORIA	3,91	2,90	1,00	11,34	M2
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS	7,35	6,00	1,00	44,10	M2
WC MASCULINO E FEMININO E PNE	6,30	7,35	1,00	46,31	M2
ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO	3,50	6,40	1,00	22,40	M2
CIRCULAÇÃO 1	2,25	34,45	1,00	77,51	M2
CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO	3,50	7,90	1,00	27,65	M2
REFEITORIO	21,65	7,35	1,00	159,13	M2
CIRCULAÇÃO 2	2,25	34,28	1,00	77,13	M2
CASA DE LIXO	1,50	1,00	1,00	1,50	M2
CASA DE GAS	1,50	1,00	1,00	1,50	M2
BIBLIOTECA	7,50	7,45	1,00	55,88	M2
TOTAL				1.071,08	M2

3.8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 02	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 03	6,10	7,54	1,00	45,99	M2				
SALA 04	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 05	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 06	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 07	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 08	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 09	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
SALA 10	6,10	7,50	1,00	45,75	M2				
DEPOSITO	6,10	2,00	1,00	12,20	M2				
SALA AEE	6,10	3,64	1,00	22,20	M2				
SALA PROF	5,25	5,19	1,00	27,25	M2				
WC'S PROF	1,35	2,50	2,00	6,75	M2				
WC DIRETORIA	2,19	1,50	1,00	3,29	M2				
SECRETARIA	3,91	4,40	1,00	17,20	M2				
DIRETORIA	3,91	2,90	1,00	11,34	M2				
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS	7,35	6,00	1,00	44,10	M2				
WC MASCULINO E FEMININO E PNE	6,30	7,35	1,00	46,31	M2				
ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO	3,50	6,40	1,00	22,40	M2				
CIRCULAÇÃO 1	2,25	34,45	1,00	77,51	M2				
CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO	3,50	7,90	1,00	27,65	M2				
REFEITORIO	21,65	7,35	1,00	159,13	M2				
CIRCULAÇÃO 2	2,25	34,28	1,00	77,13	M2				
CASA DE LIXO	1,50	1,00	1,00	1,50	M2				
CASA DE GAS	1,50	1,00	1,00	1,50	M2				
BIBLIOTECA	7,50	7,45	1,00	55,88	M2				
TOTAL				1.071,08	M2				

3.8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
SALA AEE	6,10	3,64	1,00	22,20	M2				
WC'S PROF	1,35	2,50	2,00	6,75	M2				
WC DIRETORIA	2,19	1,50	1,00	3,29	M2				
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS	7,04	5,71	1,00	40,20	M2				
WC MASCULINO E FEMININO	6,30	7,35	1,00	46,31	M2				
TOTAL				118,75	M2				

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL DA CERAMICA	118,75						118,75	M2
							TOTAL	118,75	M2
3.8.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	SALA 01		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 02		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 03		6,10		7,54		1,00	45,99	M2
	SALA 04		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 05		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 06		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 07		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 08		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 09		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 10		6,10		7,50		1,00	45,75	M2
	DEPOSITO		6,10		2,00		1,00	12,20	M2
	SALA AEE		6,10		3,64		1,00	22,20	M2
	SECRETARIA		3,91		4,40		1,00	17,20	M2
	DIRETORIA		3,91		2,90		1,00	11,34	M2
	ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO		4,35		6,40		1,00	27,84	M2
	CIRCULAÇÃO 1		2,25		34,45		1,00	77,51	M2
	CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO		3,50		7,90		1,00	27,65	M2
	REFEITORIO		21,65		7,35		1,00	159,13	M2
	CIRCULAÇÃO 2		2,25		34,28		1,00	77,13	M2
	BIBLIOTECA			7,50	7,45		1,00	55,88	M2
							TOTAL	945,82	M2
3.8.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	AREA EXTERNA			85,00	0,50			42,50	M2
							TOTAL	42,50	M2
3.8.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Desconto (m2)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	AREA PASSEIO ENTRADA			35,00	3,00			105,00	M2
	CALÇADA FRONTAL ESCOLA			35,00	1,70			59,50	M2
	CALÇADA LADO ESQUERDO ESCOLA			38,00	1,20			45,60	M2
	CALÇADA FUNDOS ESCOLA			36,00	1,20			43,20	M2
							TOTAL	253,30	M2
3.8.8	EASTRO DE PÓ DE PEDRA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	AREA BLOCO INTERTRAVADO	253,30				0,06		15,20	M3
							TOTAL	15,20	M3
3.8.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	FRONTAL ESCOLA			35,00				35,00	M
	LADO ESQUERDO ESCOLA			38,00				38,00	M
	FUNDOS ESCOLA			36,00				36,00	M
							TOTAL	109,00	M
3.9	ESQUADRIAS								
3.9.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	P1 (CONFORME PROJETO)			0,60		1,60	10,00	9,60	M2
	P2 (CONFORME PROJETO)			0,60		2,10	1,00	1,26	M2

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



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus
CNPJ:07.584.407/0001-09

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

P3 (CONFORME PROJETO)			0,70			2,10	2,00	2,94	M2
P5 (CONFORME PROJETO)			1,00			2,10	3,00	6,30	M2
P4 (CONFORME PROJETO)			0,80			2,10	22,00	36,96	M2
P7 (CONFORME PROJETO)			1,60			2,10	1,00	3,36	M2
								TOTAL	60,42

3.9.2 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	J1 (CONFORME PROJETO)			0,90		0,60	5,00	2,70	M2
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,50		1,10	2,00	3,30	M2
	J3 (CONFORME PROJETO)			2,00		1,10	44,00	96,80	M2
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,00		0,50	1,00	0,50	M2
								TOTAL	103,30

3.9.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF. 11/2025									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	J1 (CONFORME PROJETO)			0,90		0,60	5,00	2,70	M2
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,50		1,10	2,00	3,30	M2
	J3 (CONFORME PROJETO)			2,00		1,10	44,00	96,80	M2
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,00		0,50	1,00	0,50	M2
								TOTAL	103,30

3.9.4 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	GRADE DE FERRO COZINHA			3,00		1,20	1,00	3,60	M2
								TOTAL	3,60

3.9.5 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	J1 (CONFORME PROJETO)			1,00			5,00	5,00	M
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,60			2,00	3,20	M
	J3 (CONFORME PROJETO)			2,10			44,00	92,40	M
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,10			1,00	1,10	M
								TOTAL	101,70

3.10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
3.10.1 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CAIXA EM CIMA DOS BANHEIROS ALUNOS						2,00	2,00	UND
	CAIXA EM CIMA DA COZINHA						1,00	1,00	UND
								TOTAL	3,00

3.10.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	WC'S ALUNOS						2,00	2,00	UND
	WC PNE						1,00	1,00	UND
	WC ADM						1,00	1,00	UND
	COZINHA						1,00	1,00	UND
								TOTAL	5,00

3.10.3 TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA RESERVATORIO ATÉ WC PROF				40,00			40,00	M
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA WC PROF ATÉ COZINHA				55,00			55,00	M
								TOTAL	95,00

3.10.4 TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO				50,00			50,00	M
								TOTAL	50,00

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



78v
Página
k

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.10.5 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	WC MASCULINO ALUNOS						13,00	13,00	PT
	WC FEMININO ALUNOS						13,00	13,00	PT
	WC PNE						3,00	3,00	PT
	WC PROF						6,00	6,00	PT
	WC DIRETOR						3,00	3,00	PT
	COZINHA						5,00	5,00	PT
	BEBEDOURO						1,00	1,00	PT
	TOTAL							44,00	PT
3.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
3.11.1 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	COZINHA						1,00	1,00	UND
	TOTAL							1,00	UND
3.11.2 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CAIXAS CONFORME PROJETO						8,00	8,00	UND
	TOTAL							8,00	UND
3.11.3 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CAIXAS CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
	TOTAL							2,00	UND
3.11.4 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RALOS CONFORME PROJETO						22,00	22,00	UND
	TOTAL							22,00	UND
3.11.5 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	WC MASCULINO ALUNOS						13,00	13,00	PT
	WC FEMININO ALUNOS						13,00	13,00	PT
	WC PNE						2,00	2,00	PT
	WC PROF						4,00	4,00	PT
	WC DIRETOR						2,00	2,00	PT
	COZINHA						3,00	3,00	PT
	BEBEDOURO						1,00	1,00	PT
	TOTAL							38,00	PT
3.11.6 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	LIGAÇÕES DAS CAIXAS				35,00			35,00	M
	TOTAL							35,00	M
3.11.7 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MAÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	FOSSA ALUNOS						1,00	1,00	UND
	TOTAL							1,00	UND
3.11.8 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MAÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	FOSSA ALUNOS						1,00	1,00	UND



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
79
Página
K

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

END: BAIRRO BURITI

TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12

DATA: 20 DE ABRIL DE 2026

BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

										TOTAL	1,00	UND
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	------	-----

3.11.9	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M. VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	FOSSA ADM						1,00	1,00	UND			
							TOTAL	1,00	UND			

3.11.10	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	FOSSA ADM						1,00	1,00	UND			
							TOTAL	1,00	UND			

3.12	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS											
3.12.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	WC PNE						1,00	1,00	UND			
							TOTAL	1,00	UND			

3.12.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	WC MASCULINO ALUNOS						3,00	3,00	UND			
	WC FEMININO ALUNOS						3,00	3,00	UND			
	WC ADM						3,00	3,00	UND			
							TOTAL	9,00	UND			

3.12.3	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	WC MASCULINO ALUNOS						1,00	1,00	UND			
	WC FEMININO ALUNOS						1,00	1,00	UND			
							TOTAL	2,00	UND			

3.12.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	WC MASCULINO ALUNOS						3,00	3,00	UND			
	WC FEMININO ALUNOS						3,00	3,00	UND			
	WC PNE						1,00	1,00	UND			
	WC ADM						3,00	3,00	UND			
							TOTAL	10,00	UND			

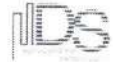
3.12.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com D1 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	WC ADM						3,00	3,00	UND			
	WC PNE						1,00	1,00	UND			
							TOTAL	4,00	UND			

3.12.6	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido. Profazer ou similar, c/ registro de pressão cromado											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und			
	WC ALUNOS						4,00	4,00	UND			
	WC PNE						1,00	1,00	UND			
	WC ADM						3,00	3,00	UND			
							TOTAL	8,00	UND			

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
3.12.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
	TOTAL						2,00	2,00	UND
3.12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026								
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UND
	TOTAL						3,00	3,00	UND
3.12.9	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
	TOTAL						1,00	1,00	UND
3.12.10	PORTA PAPEL METÁLICO								
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UND
	TOTAL						10,00	10,00	UND
3.12.11	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA, QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E _m *2,5* CM								
	PRATILEIRA DEP. PANELA CONFORME PROJETO			3,00	0,40		3,00	3,60	M2
	PRATILEIRA DEP. SECOS CONFORME PROJETO			3,20	0,40		3,00	3,84	M2
	BANCADA DA COZINHA			6,85	0,50		1,00	3,43	M2
	TOTAL						1,00	10,87	M2
3.12.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								
	ESPELHOS WC MASCULINO E FEMININO CONFORME PROJETO			1,85		1,50	2,00	5,55	M2
	WC PNE			0,80		0,50	1,00	0,40	M2
	WC ADM			0,80		0,50	3,00	1,20	M2
	TOTAL						3,00	7,15	M2
3.12.13	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
	TOTAL						1,00	1,00	UND
3.12.14	CURVA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
	TOTAL						2,00	2,00	UND
3.12.15	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								
	PORTAS 0,80				0,85		2,00	1,70	M
	PORTAS 0,70				0,75		3,00	2,25	M
	PORTAS 1,00				1,10		1,00	1,10	M
	PORTAS 1,60				1,70		1,00	1,70	M
	TOTAL						1,00	6,75	M
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.13.1	ENTRADA DE ENERGIA, QUADROS E DISJUNTORES								



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
3.13.1.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO								
	Subestação						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
3.13.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025								
	Quadros						3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND
3.13.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								
	Instalação elétrica						18,00	18,00	UND
							TOTAL	18,00	UND
3.13.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								
	Instalação elétrica						5,00	5,00	UND
							TOTAL	5,00	UND
3.13.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A								
	Instalação elétrica						3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND
3.13.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A								
	Instalação elétrica						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
3.13.1.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA								
	Instalação elétrica						3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND
3.13.1.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS								
	Instalação elétrica						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
3.13.2	CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS E PONTOS ELÉTRICOS								
3.13.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	Instalação elétrica						8,00	8,00	UND
							TOTAL	8,00	UND
3.13.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")								
	Instalação elétrica						55,00	55,00	M
							TOTAL	55,00	M
3.13.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")								
	CHEGADA DE ENERGIA						20,00	20,00	M
							TOTAL	20,00	M



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
 END: BAIRRO BURITI
 TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
 DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.13.2.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Acrescimo (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QGBT SECRETARIA)								
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA DOS PROFESSORES			5,00	3,00			15,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA DIRETORIA			3,00	3,00			9,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA AEE			10,00	3,00			30,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA WC'S ADM			5,00	3,00		3,00	45,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA BIBLIOTECA			15,00	3,00			45,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA 03			16,00	3,00			48,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA 04			20,00	3,00			60,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA 05			21,00	3,00			63,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA 06			25,00	3,00			75,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA 02			8,00	3,00			24,00	M
	QGBT ATÉ A TOMADA SALA 01			13,00	3,00			39,00	M
	QGBT ATÉ TOMADA DA CIRCULAÇÃO			10,00	3,00			30,00	M
	QGBT ATÉ TOMADA DA CIRCULAÇÃO REFEITORIO			20,00	3,00			60,00	M
	QF-1 ATÉ A TOMADA SALA 07			10,00	3,00			30,00	M
	QF-1 ATÉ A TOMADA SALA 08			5,00	3,00			15,00	M
	QF-1 ATÉ A TOMADA SALA 09			10,00	3,00			30,00	M
	QF-1 ATÉ A TOMADA SALA 10			18,00	3,00			54,00	M
	QF-1 ATÉ A TOMADA DEPOSITO			24,00	3,00			72,00	M
	QF-1 ATÉ A TOMADA CIRCULAÇÃO			5,00	3,00			15,00	M
	QF-1 ATÉ A TOMADA BEBEDOURO			5,00	3,00			15,00	M
	QF-1 ATÉ A PRAÇA			23,00	3,00			69,00	M
	QF-1 ATÉ A BANHEIROS			6,00	3,00			36,00	M
							2,00	36,00	M
								TOTAL	879,00

3.13.2.5	CABO EM PVC 1000V 4MM2								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant de Ar	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - AR CONDICIONADOS								
	QGBT ATÉ A SALA DOS PROFESSORES			5,00	3,00	2,00		30,00	M
	QGBT ATÉ A SALA DIRETORIA			3,00	3,00	1,00		9,00	M
	QGBT ATÉ A SALA AEE			10,00	3,00	2,00		60,00	M
	QGBT ATÉ A SALA 03			16,00	3,00	2,00		96,00	M
	QGBT ATÉ A SALA 04			20,00	3,00	2,00		120,00	M
	QGBT ATÉ A SALA 05			21,00	3,00	2,00		126,00	M
	QGBT ATÉ A SALA 06			25,00	3,00	2,00		150,00	M
	QGBT ATÉ A SALA 02			8,00	3,00	2,00		48,00	M
	QGBT ATÉ A SALA 01			13,00	3,00	2,00		78,00	M
	QF-1 ATÉ A SALA 07			10,00	3,00	2,00		60,00	M
	QF-1 ATÉ A SALA 08			5,00	3,00	2,00		30,00	M
	QF-1 ATÉ A SALA 09			10,00	3,00	2,00		60,00	M
	QF-1 ATÉ A SALA 10			18,00	3,00	2,00		108,00	M
								TOTAL	975,00

3.13.2.6	CABO EM PVC 1000V 16MM2								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	QGBT ATÉ QF1			30,00	5,00			150,00	M
	QGBT ATÉ QF-QUADRA			40,00	5,00			200,00	M
								TOTAL	350,00

3.13.2.7	CABO EM PVC 1000V 35MM2								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	QGBT ATÉ QGBT-CRECHE			35,00	5,00			175,00	M
								TOTAL	175,00

3.13.2.8	CABO EM PVC 1000V 70MM2								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CHEGADA DE ENERGIA VINDO DA SUB ESTAÇÃO			25,00	3,00			75,00	M
								TOTAL	75,00

3.13.2.9	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INTERRUPTORES, TOMADAS E ILUMINAÇÃO								

Francisco Dilgo Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
 END: BAIRRO BURITI
 TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
 DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALAS DE AULA 10						6,00	10,00	60,00	PT
COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA						10,00	1,00	10,00	PT
BANHEIROS ALUNOS E PNE						3,00	3,00	9,00	PT
BANHEIROS ADM						2,00	3,00	6,00	PT
SALA DOS PROFESSORES						6,00	1,00	6,00	PT
DIRETORIA						5,00	1,00	5,00	PT
SECRETARIA						5,00	1,00	5,00	PT
DEPOSITO						2,00	1,00	2,00	PT
CIRCULAÇÕES						1,00	7,00	7,00	PT
REFLETORES EXTERNOS ILUMINAÇÃO						15,00	1,00	15,00	PT
POSTES ENTRADA						1,00	9,00	9,00	PT
BIBLIOTECA						7,00	1,00	7,00	PT
TOTAL								141,00	PT

3.13.3 ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA
 3.13.3.1 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
SALAS DE AULA					6,00	10,00	60,00	UND
SALA DE AULA AEE					4,00	1,00	4,00	UND
COZINHA					4,00	1,00	4,00	UND
WC MASCULINO ALUNOS					3,00	1,00	3,00	UND
WC FEMININO ALUNOS					3,00	1,00	3,00	UND
WC PNE					1,00	1,00	1,00	UND
REFEITORIO					15,00	1,00	15,00	UND
CIRCULAÇÕES					16,00	1,00	16,00	UND
SALA DOS PROFESSORES					2,00	1,00	2,00	UND
DIRETORIA					1,00	1,00	1,00	UND
SECRETARIA					1,00	1,00	1,00	UND
DEPOSITO					1,00	2,00	2,00	UND
BIBLIOTECA					6,00	2,00	12,00	UND
TOTAL							112,00	UND

3.13.3.2 Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
BANHEIROS ADM					1,00	3,00	3,00	UND
DEPOSITO SECO					1,00	1,00	1,00	UND
DEPOSITO PANELA					1,00	1,00	1,00	UND
LAVANDERIA					1,00	1,00	1,00	UND
TOTAL							6,00	UND

3.13.3.3 PROJETO, 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

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
AREA EXTERNA ILUMINAÇÃO					15,00	1,00	15,00	UND
TOTAL							15,00	UND

3.14 COBERTURA E FORRO
 3.14.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 02			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 03			6,10	7,54		1,00	45,99	M2
SALA 04			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 05			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 06			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 07			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 08			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 09			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
SALA 10			6,10	7,50		1,00	45,75	M2

81
Página
k



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ-07.384.407/0001-09

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DEPOSITO			6,10	2,00		1,00	12,20	M2
	SALA AEE			6,10	3,64		1,00	22,20	M2
	SALA PROF			5,25	5,19		1,00	27,25	M2
	WC'S PROF			1,35	2,50		2,00	6,75	M2
	WC DIRETORIA			2,19	1,50		1,00	3,29	M2
	SECRETARIA			3,91	4,40		1,00	17,20	M2
	DIRETORIA			3,91	2,90		1,00	11,34	M2
	COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS			7,35	6,00		1,00	44,10	M2
	WC MASCULINO E FEMININO E PNE			6,30	7,35		1,00	46,31	M2
	FACHADA			3,50	1,40		1,00	4,90	M2
	ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO			3,50	6,40		1,00	22,40	M2
	CIRCULAÇÃO 1			2,25	34,45		1,00	77,51	M2
	CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO			3,50	7,90		1,00	27,65	M2
	REFEITORIO			21,65	7,35		1,00	159,13	M2
	CIRCULAÇÃO 2			2,25	34,28		1,00	77,13	M2
	BIBLIOTECA			7,50	7,45		1,00	55,88	M2
							TOTAL	1.072,98	M2

3.14.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	SALA 01			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 02			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 03			6,10	7,54		1,00	45,99	M2
	SALA 04			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 05			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 06			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 07			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 08			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 09			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	SALA 10			6,10	7,50		1,00	45,75	M2
	DEPOSITO			6,10	2,00		1,00	12,20	M2
	SALA AEE			6,10	3,64		1,00	22,20	M2
	SALA PROF			5,25	5,19		1,00	27,25	M2
	WC'S PROF			1,35	2,50		2,00	6,75	M2
	WC DIRETORIA			2,19	1,50		1,00	3,29	M2
	SECRETARIA			3,91	4,40		1,00	17,20	M2
	DIRETORIA			3,91	2,90		1,00	11,34	M2
	COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS			7,35	6,00		1,00	44,10	M2
	WC MASCULINO E FEMININO E PNE			6,30	7,35		1,00	46,31	M2
	FACHADA			3,50	1,40		1,00	4,90	M2
	ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO			3,50	6,40		1,00	22,40	M2
	CIRCULAÇÃO 1			2,25	34,45		1,00	77,51	M2
	CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO			3,50	7,90		1,00	27,65	M2
	REFEITORIO			21,65	7,35		1,00	159,13	M2
	CIRCULAÇÃO 2			2,25	34,28		1,00	77,13	M2
	BIBLIOTECA			7,50	7,45		1,00	55,88	M2
							TOTAL	1.072,98	M2

3.14.3	CUMEJEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TOTAL METRO LINEAR COBERTA			35,00			3,00	105,00	M
							TOTAL	105,00	M

3.14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	TOTAL METRO LINEAR CALHA			252,90	0,10			25,29	M2
							TOTAL	25,29	M2

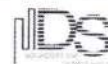
3.14.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CALHA FRONTAL			34,00			2,00	68,00	M

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



82
Página
k
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.M. DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
CALHA CIRCULAÇÃO 1			34,00			1,00	34,00	M
CALHA CIRCULAÇÃO INDO PRO REFEITORIO			34,00			1,00	34,00	M
CALHA REFEITORIO			24,45			2,00	48,90	M
CALHA BLOCO FUNDOS			34,00			2,00	68,00	M
TOTAL							252,90	M
3.14.6 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL								
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
CALHA FRONTAL			44,00	0,50		1,00	22,00	M
CALHA CIRCULAÇÃO INDO PRO REFEITORIO			44,00	0,50		1,00	22,00	M
CALHA REFEITORIO			36,45	0,50		2,00	36,45	M
CALHA BLOCO FUNDOS			50,00	0,50		2,00	50,00	M
TOTAL							130,45	M
3.14.7 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL A CADA 6MT DE CALHA			252,90	4,00			168,60	M
TOTAL							168,60	M
3.14.8 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Descidas	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
2 CURVAS A CADA DESCIDA					41,00	2,00	82,00	UND
TOTAL							82,00	UND
3.14.9 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Descidas	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
CAIXAS DE PASSAGEM						16,00	16,00	UND
TOTAL							16,00	UND
3.14.10 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021								
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
COBERTURA EM FRENTE			4,35	3,00		1,00	13,05	M2
TOTAL							13,05	M2
3.15 PINTURA								
3.15.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023								
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01	21,10		21,10		1,50	2,00	63,30	M2
SALA 02	21,10		21,10		1,50	2,00	63,30	M2
SALA 03	27,28		27,28		1,50	2,00	81,84	M2
SALA 04	21,10		21,10		1,50	2,00	63,30	M2
SALA 05	27,20		27,20		1,50	2,00	81,60	M2
SALA 06	21,10		21,10		1,50	2,00	63,30	M2
SALA 07	21,10		21,10		1,50	2,00	63,30	M2
SALA 08	21,10		21,10		1,50	2,00	63,30	M2
SALA 09	21,10		21,10		1,50	2,00	63,30	M2
SALA 10	27,20		27,20		1,50	2,00	81,60	M2
DEPOSITO	10,10		10,10		1,50	2,00	30,30	M2
SALA AEE	19,48		19,48		1,50	2,00	58,44	M2
SALA PROF	16,20		16,20		1,50	2,00	48,60	M2
WC'S PROF	7,70		7,70		1,50	2,00	23,10	M2
WC DIRETORIA	5,88		5,88		1,50	2,00	17,64	M2
SECRETARIA	12,22		12,22		1,50	2,00	36,66	M2
DIRETORIA	9,69		9,69		1,50	2,00	29,07	M2
BIBLIOTECA	29,90		29,90		1,50	2,00	89,70	M2
LAVANDERIA	3,30		3,30		1,00	2,00	6,60	M2
DEP. PANELA	2,00		2,00		1,00	2,00	4,00	M2
DEP. ALIMENTO	2,00		2,00		1,00	2,00	4,00	M2
CASA DE LIXO	5,60		5,60		2,50	2,00	28,00	M2
CASA DE GAS	5,60		5,60		2,50	2,00	28,00	M2
PLATIBANDA FRONTAL	49,35		49,35		1,40	2,00	138,18	M2
PLATIBANDA REFEITORIO			31,41		1,40	2,00	87,95	M2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
 END: BAIRRO BURITI
 TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
 DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
 BDI: 27,21%



MEMORIA DE CÁLCULO

	PLATIBANDA FUNDOS			34,25			1,40	2,00	95,90	M2
	PILARES INTERNOS			1,20			3,00	8,00	28,80	M2
								TOTAL	1.443,08	M2
3.15.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
	SALA 01			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 02			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 03			6,10	7,54		1,00	45,99	M2	
	SALA 04			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 05			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 06			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 07			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 08			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 09			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 10			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	DEPOSITO			6,10	2,00		1,00	12,20	M2	
	SALA AEE			6,10	3,64		1,00	22,20	M2	
	SALA PROF			5,25	5,19		1,00	27,25	M2	
	WC'S PROF			1,35	2,50		2,00	6,75	M2	
	WC DIRETORIA			2,19	1,50		1,00	3,29	M2	
	SECRETARIA			3,91	4,40		1,00	17,20	M2	
	DIRETORIA			3,91	2,90		1,00	11,34	M2	
	COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS			7,35	6,00		1,00	44,10	M2	
	WC MASCULINO E FEMININO E PNE			6,30	7,35		1,00	46,31	M2	
	FACHADA			3,50	1,40		1,00	4,90	M2	
	ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO			3,50	6,40		1,00	22,40	M2	
	CIRCULAÇÃO 1			2,25	34,45		1,00	77,51	M2	
	CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO			3,50	7,90		1,00	27,65	M2	
	REFEITORIO			21,65	7,35		1,00	159,13	M2	
	CIRCULAÇÃO 2			2,25	34,28		1,00	77,13	M2	
	BIBLIOTECA			7,50	7,45		1,00	55,88	M2	
								TOTAL	1.072,98	M2
3.15.3	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ									
	TETO									
	SALA 01			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 02			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 03			6,10	7,54		1,00	45,99	M2	
	SALA 04			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 05			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 06			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 07			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 08			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 09			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	SALA 10			6,10	7,50		1,00	45,75	M2	
	DEPOSITO			6,10	2,00		1,00	12,20	M2	
	SALA AEE			6,10	3,64		1,00	22,20	M2	
	SALA PROF			5,25	5,19		1,00	27,25	M2	
	WC'S PROF			1,35	2,50		2,00	6,75	M2	
	WC DIRETORIA			2,19	1,50		1,00	3,29	M2	
	SECRETARIA			3,91	4,40		1,00	17,20	M2	
	DIRETORIA			3,91	2,90		1,00	11,34	M2	
	COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS			7,35	6,00		1,00	44,10	M2	
	WC MASCULINO E FEMININO E PNE			6,30	7,35		1,00	46,31	M2	
	FACHADA			3,50	1,40		1,00	4,90	M2	
	ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO			3,50	6,40		1,00	22,40	M2	
	CIRCULAÇÃO 1			2,25	34,45		1,00	77,51	M2	
	CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO			3,50	7,90		1,00	27,65	M2	
	REFEITORIO			21,65	7,35		1,00	159,13	M2	
	CIRCULAÇÃO 2			2,25	34,28		1,00	77,13	M2	
	BIBLIOTECA			7,50	7,45		1,00	55,88	M2	
								TOTAL	1.072,98	M2

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
 END: BAIRRO BURITI
 TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
 DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.15.4 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/BOLO										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
	SALA 01			21,10		1,50	2,00	63,30	M2	
	SALA 02			21,10		1,50	2,00	63,30	M2	
	SALA 03			27,28		1,50	2,00	81,84	M2	
	SALA 04			21,10		1,50	2,00	63,30	M2	
	SALA 05			27,20		1,50	2,00	81,60	M2	
	SALA 06			21,10		1,50	2,00	63,30	M2	
	SALA 07			21,10		1,50	2,00	63,30	M2	
	SALA 08			21,10		1,50	2,00	63,30	M2	
	SALA 09			21,10		1,50	2,00	63,30	M2	
	SALA 10			27,20		1,50	2,00	81,60	M2	
	DEPOSITO			10,10		1,50	2,00	30,30	M2	
	SALA AEE			19,48		1,50	2,00	58,44	M2	
	SALA PROF			16,20		1,50	2,00	48,60	M2	
	WC'S PROF			7,70		1,50	2,00	23,10	M2	
	WC DIRETORIA			5,88		1,50	2,00	17,64	M2	
	SECRETARIA			12,22		1,50	2,00	36,66	M2	
	DIRETORIA			9,69		1,50	2,00	29,07	M2	
	BIBLIOTECA			29,90		1,50	2,00	89,70	M2	
	LAVANDERIA			3,30		1,00	2,00	6,60	M2	
	DEP. PANELA			2,00		1,00	2,00	4,00	M2	
	DEP. ALIMENTO			2,00		1,00	2,00	4,00	M2	
	CASA DE LIXO			5,60		2,50	2,00	28,00	M2	
	CASA DE GAS			5,60		2,50	2,00	28,00	M2	
	PLATIBANDA FRONTAL			49,35		1,40	2,00	138,18	M2	
	PLATIBANDA REFEITORIO			31,41		1,40	2,00	87,95	M2	
	PLATIBANDA FUNDOS			34,25		1,40	2,00	95,90	M2	
	PILARES INTERNOS			1,20		3,00	8,00	28,80	M2	
								TOTAL	1.443,08	M2
3.15.5 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
	= EMASSAMENTO DE TETOS	1.072,98						1.072,98	M2	
								TOTAL	1.072,98	M2
3.16 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO										
3.16.1 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						8,00	8,00	UND	
								TOTAL	8,00	UND
3.16.2 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO			1,00	1,00		8,00	8,00	M2	
								TOTAL	8,00	M2
3.16.3 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	M	
								TOTAL	10,00	M
3.16.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UND	
								TOTAL	10,00	UND
3.17 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
3.17.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	SALA 01			6,00			2,00	12,00	M	
	SALA 02			6,00			2,00	12,00	M	
	SALA 03			6,00			2,00	12,00	M	



83v
Página
K

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

END: BAIRRO BURITI

TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12

DATA: 20 DE ABRIL DE 2026

BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 04	6,00	2,00	12,00	M
SALA 05	6,00	2,00	12,00	M
SALA 06	6,00	2,00	12,00	M
SALA 07	6,00	2,00	12,00	M
SALA 08	6,00	2,00	12,00	M
SALA 09	6,00	2,00	12,00	M
SALA 10	6,00	2,00	12,00	M
SALA AEE	6,00	2,00	12,00	M
SALA PROFESSORES	6,00	2,00	12,00	M
SECRETARIA	6,00	1,00	6,00	M
DIRETORIA	6,00	1,00	6,00	M
TOTAL		156,00		M

3.17.2 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01							1,00	1,00	UND
SALA 02							1,00	1,00	UND
SALA 03							1,00	1,00	UND
SALA 04							1,00	1,00	UND
SALA 05							1,00	1,00	UND
SALA 06							1,00	1,00	UND
SALA 07							1,00	1,00	UND
SALA 08							1,00	1,00	UND
SALA 09							1,00	1,00	UND
SALA 10							1,00	1,00	UND
SALA AEE							1,00	1,00	UND
SALA PROFESSORES							1,00	1,00	UND
SECRETARIA							1,00	1,00	UND
DIRETORIA							1,00	1,00	UND
TOTAL							14,00		UND

3.18 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL									
3.18.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
GAS COZINHA				15,00				15,00	M
TOTAL								15,00	M

3.18.2 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
GAS COZINHA				15,00				15,00	M
TOTAL								15,00	M

3.18.3 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
GAS COZINHA							1,00	1,00	UND
TOTAL							1,00		UND

3.18.4 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
GAS COZINHA							1,00	1,00	UND
TOTAL							1,00		UND

3.19 PORTICO DA ENTRADA E FACHADA									
3.19.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
MURETA FRONTAL DA CRECHE				35,00	0,40	0,40	1,00	5,60	M3
TOTAL								5,60	M3

3.19.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PACAJUS
Página 11
84

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.
END: BAIRRO BURITI
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	20% DA ESCAVAÇÃO			35,00	0,40	0,40	0,40	2,24	M3
							TOTAL	2,24	M3
3.19.3	ARMADURA CA-SOÁ MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
	Descrição	Area(m²)	Vara(m)	Altura/Comp(m)	Kg Vara (kg)	Qty Ferros	Qty de Peça	Á. Parcial	Und
	PILAR PORTICO		12,00	3,50	7,404	6,00	2,00	25,91	KG
	VIGA PORTICO		12,00	6,50	7,404	6,00	1,00	24,06	KG
	ESTRIBO VIGA 6,3mm A CADA 15CM FERRO		12,00	1,30	0,245	40,00	1,00	12,74	KG
	PILARES ARCO COBOGOS ENTRADA		12,00	5,00	7,404	6,00	18,00	333,18	KG
	VIGAS ARCO COBOGOS ENTRADA		12,00	22,00	7,404	6,00	1,00	81,44	KG
							TOTAL	477,33	KG
3.19.4	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Altura/Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES DO PORTICO 20X20cm			0,20	0,20	3,50	2,00	0,28	M3
	SAPATAS			1,00	1,00	0,30	2,00	0,60	M3
	VIGA 40x20cm			6,50	0,20	0,40	1,00	0,52	M3
	PILARES ARCO COBOGOS ENTRADA			0,40	0,30	5,00	18,00	10,80	M3
	VIGAS ARCO COBOGOS ENTRADA			22,00	0,30	0,30	1,00	1,98	M3
							TOTAL	14,18	M3
3.19.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES DO PORTICO 20X20cm			0,20	0,20	3,50	2,00	0,28	M3
	SAPATAS			1,00	1,00	0,30	2,00	0,60	M3
	VIGA 40x20cm			6,50	0,20	0,40	1,00	0,52	M3
	PILARES ARCO COBOGOS ENTRADA			0,40	0,30	5,00	18,00	10,80	M3
	VIGAS ARCO COBOGOS ENTRADA			22,00	0,30	0,30	1,00	1,98	M3
							TOTAL	14,18	M3
3.19.6	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			35,00		0,40	1,00	14,00	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA			1,60		1,50	1,00	2,40	M2
	COMPLEMENTO PILARES			1,60		2,44	2,00	3,90	M2
	MURETA JARDINS			19,20		0,45	1,00	8,64	M2
							TOTAL	28,94	M2
3.19.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			35,00		0,40	2,00	28,00	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA			1,60		1,50	2,00	4,80	M2
	COMPLEMENTO PILARES			1,60		2,44	2,00	7,81	M2
	PILARES ARCO COBOGOS ENTRADA			1,10		5,00	18,00	99,00	M2
	VIGAS ARCO COBOGOS ENTRADA			22,00	0,30	0,30	1,00	13,20	M2
	MURETA JARDINS			19,20		0,45	1,00	8,64	M2
							TOTAL	161,45	M2
3.19.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			35,00		0,40	2,00	28,00	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA			1,60		1,50	2,00	4,80	M2
	COMPLEMENTO PILARES			1,60		2,44	2,00	7,81	M2
	PILARES ARCO COBOGOS ENTRADA			1,10		5,00	18,00	99,00	M2
	VIGAS ARCO COBOGOS ENTRADA			22,00	0,30	0,30	1,00	13,20	M2
	MURETA JARDINS			19,20		0,45	1,00	8,64	M2
							TOTAL	161,45	M2
3.19.9	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			30,00		0,40	2,00	24,00	M2

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