

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
96
Página
k



DEFEITURA
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

5.4.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Área(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
LAJE CONFORME PROJETO									
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	CASA DE LIXO			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	CASA DE GAS			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
	TOTAL							809,59	M2

5.4.9	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 e 3,20 m), com montagem e desmontagem	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL DA LAJE	809,59						809,59	M2
	TOTAL							809,59	M2

5.5	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
5.5.1	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA F.S.P.=10cm (1:2:8)								
	SALA INFANTIL 01			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	WC INFANTIL 01			14,00		3,00	1,00	42,00	M2
	SALA INFANTIL 02			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	SALA INFANTIL 03			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	WC INFANTIL 02			14,00		3,00	1,00	42,00	M2
	SALA INFANTIL 04			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	SALA INFANTIL 05			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	WC INFANTIL 03			14,00		3,00	1,00	42,00	M2
	SALA INFANTIL 06			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	SALA INFANTIL 07			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	WC INFANTIL 04			14,00		3,00	1,00	42,00	M2
	SALA INFANTIL 08			18,00		3,00	1,00	54,00	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE			21,18		3,00	1,00	63,53	M2
	DEPOSITO GERAL			9,00		3,00	1,00	27,00	M2
	COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS			26,15		3,00	1,00	78,45	M2
	SALA DOS PROFESSORES			9,73		3,00	1,00	29,19	M2
	SECRETARIA			9,56		3,00	1,00	28,68	M2
	DIRETORIA			5,68		3,00	1,00	17,04	M2
	COORDENAÇÃO			9,56		3,00	1,00	28,68	M2
	DEPOSITO DIRETORIA			7,06		3,00	1,00	21,18	M2

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



96v
Página
n

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 AEE			19,00		3,00	1,00	57,00	M2
	WC PROF			4,96		3,00	1,00	14,88	M2
	CASA DE LIXO			5,60		3,00	1,00	16,80	M2
	CASA DE GAS			5,60		3,00	1,00	16,80	M2
	PLATIBANDA FRONTAL			48,25		1,50	1,00	72,38	M2
	PLATIBANDA LATERAL			15,60		1,50	2,00	46,80	M2
	PLATIBANDA FUNDOS			56,81		1,50	1,00	85,22	M2
								TOTAL	1.203,63 M2
5.5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	COBOGÓ PLAYGROUND			5,50		1,50		8,25	M2
								TOTAL	8,25 M2
5.5.3	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)	A. Parcial	Und
	BANHEIRO INFANTIL (CONFORME PROJETO)			4,00		1,80	4,00	28,80	M2
	BANHEIRO MASCULINO (CONFORME PROJETO)			3,35	1,20	1,80	1,00	4,83	M2
	BANHEIRO FEMININO (CONFORME PROJETO)			3,35	1,20	1,80	1,00	4,83	M2
								TOTAL	38,46 M2
5.5.4	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)	A. Parcial	Und
	J1 (CONFORME PROJETO)			1,10			4,00	4,40	M
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,70			4,00	6,80	M
	J3 (CONFORME PROJETO)			2,20			37,00	81,40	M
	J4 (CONFORME PROJETO)			2,20			2,00	4,40	M
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,20			2,00	2,40	M
	P1 (CONFORME PROJETO)			0,70			4,00	2,80	M
	P2 (CONFORME PROJETO)			0,80			3,00	2,40	M
	P4 (CONFORME PROJETO)			1,00			25,00	25,00	M
	P5 (CONFORME PROJETO)			1,20			1,00	1,20	M
								TOTAL	130,80 M
5.5.5	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)	A. Parcial	Und
	J1 (CONFORME PROJETO)			1,10			4,00	4,40	M
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,70			4,00	6,80	M
	J3 (CONFORME PROJETO)			2,20			37,00	81,40	M
	J4 (CONFORME PROJETO)			2,20			2,00	4,40	M
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,20			2,00	2,40	M
								TOTAL	99,40 M
5.5.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PLATIBANDA FRONTAL			48,25	0,20		1,00	9,65	M2
	PLATIBANDA LATERAL			15,60	0,20		2,00	6,24	M2
	PLATIBANDA FUNDOS			56,81	0,20		1,00	11,36	M2
								TOTAL	27,25 M2
5.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO								
5.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			18,00		3,00	2,00	108,00	M2
	WC INFANTIL 01			14,00		3,00	2,00	84,00	M2
	SALA INFANTIL 02			18,00		3,00	2,00	108,00	M2
	SALA INFANTIL 03			18,00		3,00	2,00	108,00	M2
	WC INFANTIL 02			14,00		3,00	2,00	84,00	M2
	SALA INFANTIL 04			18,00		3,00	2,00	108,00	M2
	SALA INFANTIL 05			18,00		3,00	2,00	108,00	M2
	WC INFANTIL 03			14,00		3,00	2,00	84,00	M2

Francisco Daltro Araujo Sousa
Francisco Daltro Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.719-D

97
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

SALA INFANTIL 06				18,00		3,00	2,00	108,00	M2	
SALA INFANTIL 07				18,00		3,00	2,00	108,00	M2	
WC INFANTIL 04				14,00		3,00	2,00	84,00	M2	
SALA INFANTIL 08				18,00		3,00	2,00	108,00	M2	
WC MASCULINO, FEMININO E PNE				21,18		3,00	2,00	127,05	M2	
DEPOSITO GERAL				9,00		3,00	2,00	54,00	M2	
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS				26,15		3,00	2,00	156,90	M2	
SALA DOS PROFESSORES				9,73		3,00	2,00	58,38	M2	
SECRETARIA				9,56		3,00	2,00	57,36	M2	
DIRETORIA				5,68		3,00	2,00	34,08	M2	
COORDENAÇÃO				9,56		3,00	2,00	57,36	M2	
DEPOSITO DIRETORIA				7,06		3,00	2,00	42,36	M3	
SALA AEE				19,00		3,00	2,00	114,00	M4	
WC PROF				4,96		3,00	2,00	29,76	M5	
CASA DE LIXO				5,60		3,00	2,00	33,60	M2	
CASA DE GAS				5,60		3,00	2,00	33,60	M2	
PLATIBANDA FRONTAL				48,25		1,50	2,00	144,75	M2	
PLATIBANDA LATERAL				15,60		1,50	2,00	46,80	M2	
PLATIBANDA FUNDOS				56,81		1,50	2,00	170,43	M2	
								TOTAL	2.360,43	M2
5.6.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
	SALA INFANTIL 01			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	SALA INFANTIL 02			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	SALA INFANTIL 03			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	SALA INFANTIL 04			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	SALA INFANTIL 05			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	SALA INFANTIL 06			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	SALA INFANTIL 07			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	SALA INFANTIL 08			18,00		1,60	2,00	57,60	M2	
	DEPOSITO GERAL			9,00		1,60	2,00	28,80	M2	
	SALA DOS PROFESSORES			9,73		3,00	2,00	58,38	M2	
	SECRETARIA			9,56		3,00	2,00	57,36	M2	
	DIRETORIA			5,68		3,00	2,00	34,08	M2	
	COORDENAÇÃO			9,56		3,00	2,00	57,36	M2	
	DEPOSITO DIRETORIA			7,06		3,00	2,00	42,36	M2	
	DEPOSITO / ARQUIVO			7,50		1,60	2,00	24,00	M2	
	CASA DE LIXO			5,60		3,00	2,00	33,60	M2	
	CASA DE GAS			5,60		3,00	2,00	33,60	M2	
	PLATIBANDA FRONTAL			48,25		1,50	2,00	144,75	M2	
	PLATIBANDA LATERAL			15,60		1,50	2,00	46,80	M2	
	PLATIBANDA FUNDOS			56,81		1,50	2,00	170,43	M2	
								TOTAL	1.192,32	M2
5.6.3 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3										
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und	
	SALA INFANTIL 01			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	WC INFANTIL 01			14,00		3,00	2,00	84,00	M2	
	SALA INFANTIL 02			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	SALA INFANTIL 03			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	WC INFANTIL 02			14,00		3,00	2,00	84,00	M2	
	SALA INFANTIL 04			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	SALA INFANTIL 05			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	WC INFANTIL 03			14,00		3,00	2,00	84,00	M2	
	SALA INFANTIL 06			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	SALA INFANTIL 07			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	WC INFANTIL 04			14,00		3,00	2,00	84,00	M2	
	SALA INFANTIL 08			18,00		1,40	2,00	50,40	M2	
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE			21,18		3,00	2,00	127,05	M2	
	DEPOSITO GERAL			15,58		1,40	2,00	43,62	M2	
	COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS			26,15		3,00	2,00	156,90	M2	
	SALA DOS PROFESSORES			9,73		1,40	2,00	27,24	M2	
	SECRETARIA			9,56		1,40	2,00	26,77	M2	
	DIRETORIA			5,68		3,00	2,00	34,08	M2	
	COORDENAÇÃO			9,56		1,40	2,00	26,77	M2	

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



DESEMPENHO
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 DIRETORIA			7,06		1,40	2,00	19,77	M2
SALA AEE			19,00		1,40	2,00	53,20	M2
WC PROF			4,96		1,40	2,00	13,89	M2
							TOTAL	1.268,49

S.6.4									
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	CASA DE LIXO			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	CASA DE GAS			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
								TOTAL	809,59

S.6.5									
REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 5/ 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 INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	CASA DE LIXO			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	CASA DE GAS			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Francisco Sérgio Araújo Sousa
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 - PM
Pacajus
98
h

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			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
							TOTAL	809,59

5.6.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA INFANTIL 02	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA INFANTIL 03	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA INFANTIL 04	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA INFANTIL 05	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA INFANTIL 06	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA INFANTIL 07	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA INFANTIL 08	24,00		24,00	1,40	1,00	1,00	33,60	M2
	SALA AEE	19,00		19,00	1,40	1,00	1,00	26,60	M2
	WC INFANTIL 01	16,00		16,00	2,80	1,00	1,00	44,80	M2
	WC INFANTIL 02	16,00		16,00	2,80	1,00	1,00	44,80	M2
	WC INFANTIL 03	16,00		16,00	2,80	1,00	1,00	44,80	M2
	WC INFANTIL 04	16,00		16,00	2,80	1,00	1,00	44,80	M2
	DEPOSITO GERAL	16,00		16,00	1,40	1,00	1,00	22,40	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA	26,15		26,15	2,80	1,00	1,00	73,22	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO	21,18		21,18	2,80	1,00	1,00	59,29	M2
	WC'S PROF	6,68		6,68	2,80	2,00	2,00	37,41	M2
	SALA DOS PROFESSORES	20,28		20,28	1,40	1,00	1,00	28,39	M2
	SECRETARIA	17,90		17,90	1,40	1,00	1,00	25,06	M2
	DIRETORIA	13,48		13,48	1,40	1,00	1,00	18,87	M2
	COORDENAÇÃO	13,26		13,26	1,40	1,00	1,00	18,56	M2
	DEPOSITO DIRETORIA	8,26		8,26	1,40	1,00	1,00	11,56	M2
							TOTAL	769,36	M2

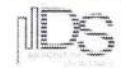
5.6.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA INFANTIL 02	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA INFANTIL 03	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA INFANTIL 04	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA INFANTIL 05	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA INFANTIL 06	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA INFANTIL 07	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA INFANTIL 08	24,00		24,00		0,10	1,00	2,40	M2
	SALA AEE	19,00		19,00		0,10	1,00	1,90	M2
	WC INFANTIL 01	16,00		16,00		0,20	1,00	3,20	M2
	WC INFANTIL 02	16,00		16,00		0,20	1,00	3,20	M2
	WC INFANTIL 03	16,00		16,00		0,20	1,00	3,20	M2
	WC INFANTIL 04	16,00		16,00		0,20	1,00	3,20	M2
	DEPOSITO GERAL	16,00		16,00		0,20	1,00	3,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA	26,15		26,15		0,20	1,00	5,23	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO	21,18		21,18		0,10	1,00	2,12	M2
	SALA DOS PROFESSORES	20,28		20,28		0,10	1,00	2,03	M2
	SECRETARIA	17,90		17,90		0,10	1,00	1,79	M2
	DIRETORIA	13,48		13,48		0,10	1,00	1,35	M2
	COORDENAÇÃO	13,26		13,26		0,10	1,00	1,33	M2
	DEPOSITO DIRETORIA	8,26		8,26		0,10	1,00	0,83	M2
	ÁREA EXTERNA ENTRADA	6,30		6,30		1,00	2,00	12,60	M2
	ÁREA CORREDOR CENTRAL	48,30		48,30		1,00	2,00	96,60	M2
	ÁREA CANTINA EXTERNA	12,85		12,85		1,00	2,00	25,70	M2
	ÁREA FUNDOS	48,35		48,35		1,00	1,00	48,35	M2
	ÁREA LATERAL	15,60		15,60		1,00	2,00	31,20	M2
	PILARES	1,20		1,20		1,00	6,00	7,20	M2
							TOTAL	273,43	M2

5.6.8	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	ÁREA INTERNA	60,00		60,00		1,50	1,00	90,00	M
	ÁREA EXTERNA			35,00		1,00	1,00	35,00	M

Francisco Diego 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

	PILARES INTERNOS								
			1,00			1,00	4,00	6,00	M
							TOTAL	131,00	M

5.6.9	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)	A. Parcial	Und
	TOTAL AREA CERAMICA	769,36						769,36	M2
							TOTAL	769,36	M2

5.6.10	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)	A. Parcial	Und
	TOTAL AREA CERAMICA 10X10	273,43						273,43	M2
							TOTAL	273,43	M2

5.6.11	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Altura(m)	Cantos (Und)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	REVESTIMENTO DE REBOCO	809,59					809,59	809,59	M2
							TOTAL	809,59	M2

5.7 PISOS E PAVIMENTAÇÃO

5.7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	CASA DE LIXO			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	CASA DE GAS			1,80	1,20		1,00	2,16	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
							TOTAL	809,59	M2

5.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2

Francisco Dêgo Araújo Sousa
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

99
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 INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2	
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2	
	WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2	
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2	
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2	
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2	
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2	
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2	
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2	
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2	
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2	
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2	
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2	
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2	
	CASA DE LIXO			1,80	1,20		1,00	2,16	M2	
	CASA DE GAS			1,80	1,20		1,00	2,16	M2	
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2	
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2	
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2	
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2	
								TOTAL	809,59	M2
5.7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	WC INFANTIL 01			2,00	6,00		1,00	12,00	M2	
	WC INFANTIL 02			2,00	6,00		1,00	12,00	M2	
	WC INFANTIL 03			2,00	6,00		1,00	12,00	M2	
	WC INFANTIL 04			2,00	6,00		1,00	12,00	M2	
	COZINHA			4,45	6,00		1,00	26,70	M2	
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE			6,00	2,45		1,00	14,70	M2	
	SALA AEE			6,00	3,50		1,00	21,00	M2	
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2	
								TOTAL	115,44	M2
5.7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	TOTAL DA CERÂMICA	115,44						115,44	M2	
								TOTAL	115,44	M2
5.7.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,00		1,00	36,00	M2	
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2	
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2	
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	8,06	M2	
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2	
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2	
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2	
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2	
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2	
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2	
								TOTAL	631,54	M2
5.7.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und	

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 MUNICIPIO 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

AREA EXTERNA FUNDOS			55,00	0,50				27,50	M2
AREA LATERAL			16,00	0,50			2,00	16,00	M2
								TOTAL	43,50

5.7.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (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 CAIXA D' AGUA			9,00	8,70			78,30	M2
								TOTAL	78,30

5.7.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Desconto (m2)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	AREA EXTERNA FUNDOS			55,00	0,30			16,50	M2
	AREA PASSEIO ENTRADA			50,27	1,50			75,41	M2
	AREA CAIXA D' AGUA			9,00	8,70			78,30	M2
	CALÇADA FRONTAL CRECHE			58,30	1,50			87,45	M2
	CALÇADA LADO ESQUERDO CRECHE			19,70	1,50			29,55	M2
	CALÇADA LADO DIREITO CRECHE			21,00	2,20			46,20	M2
								TOTAL	333,41

5.7.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X8)CM 3SMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Desconto (m2)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CALÇADA FRONTAL ESCOLA			40,00	1,50			60,00	M2
								TOTAL	60,00

5.7.10	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	AREA BLOCO INTERTRAVADO H4	411,71				0,06		24,70	M3
	AREA BLOCO INTERTRAVADO H8	60,00				0,10		6,00	M3
								TOTAL	30,70

5.7.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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 CRECHE			58,30				58,30	M
	LADO ESQUERDO CRECHE			19,00				19,00	M
	LADO DIREITO CRECHE			36,00				36,00	M
								TOTAL	113,30

5.8	ESQUADRIAS								
5.8.1	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	4,00	3,84	M2
	P2 (CONFORME PROJETO)			0,60		2,10	3,00	3,78	M2
	P4 (CONFORME PROJETO)			0,80		2,10	25,00	42,00	M2
	P5 (CONFORME PROJETO)			1,00		2,10	1,00	2,10	M2
								TOTAL	51,72

5.8.2	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	4,00	2,16	M2
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,50		0,50	4,00	3,00	M2
	J3 (CONFORME PROJETO) SALAS DE AULA			2,00		1,10	37,00	81,40	M2
	J4 (CONFORME PROJETO)			2,00		0,50	2,00	2,00	M2
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,50		0,80	2,00	2,40	M2
								TOTAL	90,96

5.8.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, 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



100
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

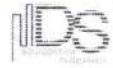
	J1 (CONFORME PROJETO)			0,90		0,60	4,00	2,16	M2
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,50		0,50	4,00	3,00	M2
	J3 (CONFORME PROJETO) SALAS DE AULA			2,00		1,10	37,00	81,40	M2
	J4 (CONFORME PROJETO)			2,00		0,50	2,00	2,00	M2
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,50		0,80	2,00	2,40	M2
							TOTAL	90,96	M2
5.8.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	GRADE DE FERRO COZINHA			2,50		1,20	1,00	3,00	M2
							TOTAL	3,00	M2
5.8.5	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			4,00	4,00	M
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,60			4,00	6,40	M
	J3 (CONFORME PROJETO) SALAS DE AULA			2,10			37,00	77,70	M
	J4 (CONFORME PROJETO)			2,10			2,00	4,20	M
	J5 (CONFORME PROJETO)			1,60			2,00	3,20	M
							TOTAL	95,50	M
5.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
5.9.1	RESERVATÓRIO CILINDRICO Ø 2,00M E POÇO								
5.9.1.1	CASTELO D'ÁGUA								
5.9.1.1.1	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6.70m								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.9.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023								
	Descrição	Area(m²)	π	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO	2,00	3,14			7,00		43,96	M2
							TOTAL	43,96	M2
5.9.1.1.3	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO				8,00			8,00	M
							TOTAL	8,00	M
5.9.1.1.4	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.9.1.1.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
	Descrição	Area(m²)	π	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO	2,00	3,14			11,00		69,08	M2
							TOTAL	69,08	M2
5.9.1.1.6	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO	10,00						10,00	M2
							TOTAL	10,00	M2
5.9.1.2	TUBOS E CONEXÕES								
5.9.1.2.1	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	LADRÃO						1,00	1,00	UND

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



1000
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

	DISTRIBUIÇÃO						1,00	1,00	UND
	LIMPEZA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	3,00	UND

5.9.1.2.2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RECALQUE						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

5.9.1.2.3	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	ALIMENTAÇÃO VINDO DA RUA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

5.9.1.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO						1,00	1,00	UND
	LIMPEZA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	2,00	UND

5.9.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	BOMBA						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND

5.9.1.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CHEGADA DE AGUA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

5.9.1.2.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO				18,00			18,00	M
							TOTAL	18,00	M

5.9.1.2.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO				14,00			14,00	M
							TOTAL	14,00	M

5.9.1.2.9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO CILINDRICO				10,00			10,00	M
							TOTAL	10,00	M

5.9.1.2.10	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CISTERNA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

5.9.1.2.11	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	BOMBA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

5.9.1.2.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CAIXAS DE AGUA						2,00	2,00	UND
	SPDA						2,00	2,00	UND
							TOTAL	4,00	UND

Francisco Diego Araújo Souza
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

5.9.1.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BOMBAS E POÇO									
5.9.1.3.1 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.9.1.3.2 CABO EM PVC 1000V 6MM2									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS VINDO DO QGBT			40,00	3,00			120,00	M
							TOTAL	120,00	M
5.9.1.3.3 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS VINDO DO QGBT				40,00			40,00	M
							TOTAL	40,00	M
5.9.1.3.4 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	BOMBA RESERVATORIO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.9.1.3.5 Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-1054E7, motor 1 cv, trifásico 220V, 7 estágios, recalque 1 1/4", hm = 30 a 70 m, q = 3,1 a 6,1m ³ /h									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	BOMBA POÇO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.9.1.3.6 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	BOMBA POÇO E BOMBA RESERVATORIO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
5.9.1.3.7 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	POÇO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.9.1.4 SPDA									
5.9.1.4.1 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	TAMANHO DO RESERVATORIO + DESCIDA X2					15,00	2,00	30,00	M
							TOTAL	30,00	M
5.9.1.4.2 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
5.9.1.4.3 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	RESERVATORIO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.9.2 CAIXAS, CONEXÕES, TUBOS E PONTOS									
5.9.2.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")									
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	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



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

WC ADM							1,00	1,00	UND
COZINHA							1,00	1,00	UND
							TOTAL	5,00	UND

5.9.2.2	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	M

5.9.2.3	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
	JARDINS				50,00			50,00	M
							TOTAL	50,00	M

5.9.2.4	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						10,00	10,00	PT
	WC INFANTIL						20,00	20,00	PT
	WC FEMININO ALUNOS						10,00	10,00	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	58,00	PT

5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
5.10.1	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

5.10.2	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						12,00	12,00	UND
							TOTAL	12,00	UND

5.10.3	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

5.10.4	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						36,00	36,00	UND
							TOTAL	36,00	UND

5.10.5	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	WC FEMININO						5,00	5,00	PT
	WC MASCULINO						5,00	5,00	PT
	WC INFANTIL						20,00	20,00	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	42,00	PT

102
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

5.10.6	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				90,00				M
							TOTAL	90,00	M
5.10.7	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020								
	FOSSA ALUNOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.10.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 52,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020								
	FOSSA ALUNOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.11	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS								
5.11.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								
	WC PNE						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.11.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
	WC MASCULINO ALUNOS						1,00	1,00	UND
	WC FEMININO ALUNOS						1,00	1,00	UND
	WC ADM						2,00	2,00	UND
							TOTAL	4,00	UND
5.11.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS								
	WC INFANTIL						12,00	12,00	UND
							TOTAL	12,00	UND
5.11.4	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60m)								
	WC INFANTIL						4,00	4,00	UND
							TOTAL	4,00	UND
5.11.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026								
	WC MASCULINO						1,00	1,00	UND
	WC FEMININO						1,00	1,00	UND
	WC PNE						1,00	1,00	UND
	WC ADM						2,00	2,00	UND
	WC INFANTIL						12,00	12,00	UND
							TOTAL	17,00	UND
5.11.6	Lavatório com bancada em granito cizca andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopla 30 cm, esastada.								
	WC ADM						2,00	2,00	UND
	WC PNE						1,00	1,00	UND
	WC MASCULINO E FEMININO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	5,00	UND

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
402v
Página
12



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

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
5.11.7	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Protazer ou similar, c/ registro de pressão cromado								
	WC PNE						1,00	1,00	UND
	WC ADM						3,00	3,00	UND
	WC INFANTIL						12,00	12,00	UND
	TOTAL						16,00	16,00	UND
5.11.8	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
5.11.9	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
5.11.10	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
5.11.11	PORTA PAPEL METÁLICO								
	= NUMERO DE SANITARIOS						17,00	17,00	UND
	TOTAL						17,00	17,00	UND
5.11.12	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM								
	PRATILEIRA DEP. PANELA CONFORME PROJETO			1,50	0,50		3,00	2,25	M2
	PRATILEIRA DEP. SECOS CONFORME PROJETO			1,50	0,50		3,00	2,25	M2
	BANCADA DA COZINHA			5,00	0,50		1,00	2,50	M2
	BANCOS WC INFANTIL			1,00	0,50		4,00	2,00	M2
	TOTAL						9,00	9,00	M2
5.11.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA								
	ESPELHOS WC MASCULINO E FEMININO CONFORME PROJETO			0,80		0,80	2,00	1,28	M2
	ESPELHOS WC INFANTIL CONFORME PROJETO			2,00		1,50	4,00	12,00	M2
	WC PNE			0,80		0,50	1,00	0,40	M2
	WC ADM			0,80		0,50	3,00	1,20	M2
	TOTAL						14,88	14,88	M2
5.11.14	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								
	CONFORME PROJETO COZINHA						1,00	1,00	UND
	TOTAL						1,00	1,00	UND
5.11.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE 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
5.11.16	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								

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

103
Página 30



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

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	P1 (CONFORME PROJETO)			0,65			8,00	5,20	M
	P2 (CONFORME PROJETO)			0,65			3,00	1,95	M
	P4 (CONFORME PROJETO)			0,85			25,00	21,25	M
	P5 (CONFORME PROJETO)			1,05			1,00	1,05	M
	TOTAL							29,45	M

5.12 INSTALAÇÕES ELETRICAS									
5.12.1 ENTRADA DE ENERGIA, QUADROS E DISJUNTORES									
5.12.1.1 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									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	QUADROS						2,00	2,00	UND
	TOTAL							2,00	UND

5.12.1.2 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						18,00	18,00	UND
	TOTAL							18,00	UND

5.12.1.3 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						5,00	5,00	UND
	TOTAL							5,00	UND

5.12.1.4 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2,00	2,00	UND
	TOTAL							2,00	UND

5.12.1.5 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3,00	3,00	UND
	TOTAL							3,00	UND

5.12.1.6 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	1,00	UND
	TOTAL							1,00	UND

5.12.2 CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS E PONTOS ELÉTRICOS									
5.12.2.1 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COM LUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						8,00	8,00	UND
	TOTAL							8,00	UND

5.12.2.2 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				60,00			60,00	M
	TOTAL							60,00	M

5.12.2.3 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (3/2")									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	CHEGADA DE ENERGIA				25,00			25,00	M
	TOTAL							25,00	M

5.12.2.4 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM
103v
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

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Acréscimo (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QGBT CRECHE - DIREÇÃO)								
QGBT ATÉ A TOMADA SALA DOS PROFESSORES			10,00	3,00			30,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA SALA COORDENAÇÃO			5,00	3,00			15,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA WC'S ADM			7,00	3,00		3,00	63,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA DEPOSITO ADM			7,00	3,00			21,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA SALA INF. 01			22,00	3,00			66,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA BANHEIRO INF. 01			19,00	3,00			57,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA SALA INF. 03			16,00	3,00			48,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA SALA INF. 02			22,00	3,00			66,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA BANHEIRO INF. 02			16,00	3,00			48,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA SALA INF. 04			17,00	3,00			51,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA DEPOSITO GERAL			10,00	3,00			30,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA COZINHA			10,00	3,00		2,00	60,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA REFEITORIO			5,00	3,00		2,00	30,00	M
QGBT ATÉ A TOMADA CORREDOR FUNDOS			15,00	3,00			45,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA SALA AEE			10,00	3,00			30,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA PLAYGROUND			5,00	3,00			15,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA SALA INF. 06			14,00	3,00			42,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA BANHEIRO INF. 02			7,00	3,00			21,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA SALA INF. 08			5,00	3,00			15,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA SALA INF. 07			7,00	3,00			21,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA BANHEIRO INF. 02			9,00	3,00			27,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA SALA INF. 05			15,00	3,00			45,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA WC MASC			16,00	3,00			48,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA WC FEMIN			19,00	3,00			57,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA WC PNE			20,00	3,00			60,00	M
QF-1 ATÉ A TOMADA CORREDOR FUNDOS			5,00	3,00			15,00	M
TOTAL							1.026,00	M

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant de Ar	Quant (und)	Á. Parcial	Und
5.12.2.5 CABO EM PVC 1000V 4MM2								
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - AR CONDICIONADOS								
QGBT ATÉ A SALA DO DIRETOR			5,00	3,00	1,00		15,00	M
QGBT ATÉ A SALA DOS PROFESSORES			10,00	3,00	2,00		60,00	M
QGBT ATÉ A SALA COORDENAÇÃO			5,00	3,00	1,00		15,00	M
QGBT ATÉ A SALA INF. 01			24,00	3,00	2,00		144,00	M
QGBT ATÉ A SALA INF. 03			23,00	3,00	2,00		138,00	M
QGBT ATÉ A SALA INF. 02			25,00	3,00	2,00		150,00	M
QGBT ATÉ A SALA INF. 04			16,00	3,00	2,00		96,00	M
QF-1 ATÉ A SALA AEE			12,00	3,00	2,00		72,00	M
QF-1 ATÉ A SALA INF. 06			22,00	3,00	2,00		132,00	M
QF-1 ATÉ A SALA INF. 08			20,00	3,00	2,00		120,00	M
QF-1 ATÉ A SALA INF. 07			15,00	3,00	2,00		90,00	M
QF-1 ATÉ A SALA INF. 05			20,00	3,00	2,00		120,00	M
TOTAL							1.152,00	M

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
5.12.2.6 CABO EM PVC 1000V 16MM2								
QGBT ATÉ QF1			30,00	5,00			150,00	M
TOTAL							150,00	M

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
5.12.2.7 CABO EM PVC 1000V 35MM2								
QGBT ATÉ QGBT-CRECHE			40,00	5,00			200,00	M
TOTAL							200,00	M

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
5.12.2.8 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
INTERRUPTORES, TOMADAS E ILUMINAÇÃO								
SALAS DE AULA INF					6,00	8,00	48,00	PT
BANHEIROS INF					3,00	4,00	12,00	PT
COZINHA E DEPOSITOS					12,00	1,00	12,00	PT
BANHEIROS ALUNOS E PNE					3,00	3,00	9,00	PT
BANHEIROS ADM					2,00	3,00	6,00	PT

Francisco Dilgo Araujo 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

SALA DOS PROFESSORES					4,00	1,00	4,00	PT
DIRETORIA					3,00	1,00	3,00	PT
SECRETARIA					3,00	1,00	3,00	PT
DEPOSITO					2,00	2,00	4,00	PT
CIRCULAÇÕES					1,00	5,00	5,00	PT
REFEITORIO E BEBEDOURO					1,00	3,00	3,00	PT
REFLETORES EXTERNOS ILUMINAÇÃO					10,00	1,00	10,00	PT
POSTES ENTRADA					1,00	7,00	7,00	PT
PLAYGROUND					1,00	3,00	3,00	PT
LUMINARIAS DE EMERGENCIA					1,00	6,00	6,00	PT
							TOTAL	135,00

5.12.3 ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA
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					4,00	8,00	32,00	UND
BANHEIRO INF					2,00	4,00	8,00	UND
COZINHA					4,00	1,00	4,00	UND
WC MASCULINO					2,00	1,00	2,00	UND
WC FEMININO					2,00	1,00	2,00	UND
WC PNE					1,00	1,00	1,00	UND
REFEITORIO					8,00	1,00	8,00	UND
CIRCULAÇÕES					10,00	1,00	10,00	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
							TOTAL	73,00

5.12.3.2 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

5.12.3.3 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					10,00	1,00	10,00	UND
							TOTAL	10,00

5.13 COBERTURA E FORRO
5.13.1 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 INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2



104v
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

	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
								TOTAL	805,27
									M2
5.13.2	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 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
								TOTAL	805,27
									M2
5.13.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO, AF. 07/2019								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL METRO LINEAR COBERTA			45,00			3,00	135,00	M
								TOTAL	135,00
									M
5.13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL METRO LINEAR CALHA			192,00	0,10			19,20	M2
								TOTAL	19,20
									M2
5.13.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	CALHA FRONTAL			48,00			1,00	48,00	M
	CALHA CIRCULAÇÃO 1			48,00			2,00	96,00	M
	CALHA BLOCO FUNDOS			48,00			1,00	48,00	M
								TOTAL	192,00
									M



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

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

105
Página
12

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

5.13.6	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	ÁREA CHAPIM			120,66	0,50		1,00	60,33	M
							TOTAL	60,33	M

5.13.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	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			192,00	4,00			128,00	M
							TOTAL	128,00	M

5.13.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp.(m)	Descidas	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	2 CURVAS A CADA DESCIDA					32,00	2,00	64,00	UND
							TOTAL	64,00	UND

5.13.9	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	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

5.14 PINTURA

5.14.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023

5.14.1	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 02			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 03			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 04			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 05			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 06			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 07			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 08			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA AEE			19,00		1,50	1,00	28,50	M2
	DEPOSITO GERAL			16,00		1,50	1,00	24,00	M2
	SALA DOS PROFESSORES			20,28		1,50	1,00	30,42	M2
	SECRETARIA			17,90		1,50	1,00	26,85	M2
	DIRETORIA			13,48		1,50	1,00	20,22	M2
	COORDENAÇÃO			13,26		1,50	1,00	19,89	M2
	DEPOSITO DIRETORIA			8,26		1,50	1,00	12,39	M2
	ÁREA EXTERNA ENTRADA			6,30		2,00	2,00	25,20	M2
	ÁREA CORREDOR CENTRAL			48,30		2,00	2,00	193,20	M2
	ÁREA CANTINA EXTERNA			12,85		2,00	2,00	51,40	M2
	ÁREA FUNDOS			48,35		2,00	1,00	96,70	M2
	ÁREA LATERAL			15,60		2,00	2,00	62,40	M2
	PILARES			1,20		2,00	6,00	14,40	M2
	PLATIBANDA FRONTAL			48,25		1,50	2,00	144,75	M2
	PLATIBANDA LATERAL			15,60		1,50	2,00	46,80	M2
	PLATIBANDA FUNDOS			56,81		1,50	2,00	170,43	M2
							TOTAL	1.255,55	M2

5.14.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023

5.14.2	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2

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



105
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

				2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	WC INFANTIL 04								
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
								TOTAL	805,27

5.14.3	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
	TETO								
	SALA INFANTIL 01			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 01			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 02			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 03			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 02			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 04			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 05			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 03			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 06			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA INFANTIL 07			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	WC INFANTIL 04			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	SALA INFANTIL 08			6,00	6,10		1,00	36,60	M2
	SALA AEE			3,50	6,10		1,00	21,35	M2
	WC MASCULINO, FEMININO E PNE E CIRCULAÇÃO			6,50	6,10		1,00	39,65	M2
	DEPOSITO GERAL			2,00	6,10		1,00	12,20	M2
	COZINHA, DEPOSITOS E LAVANDERIA			4,45	6,10		1,00	27,15	M2
	SALA DOS PROFESSORES			3,20	6,80		1,00	21,76	M2
	SECRETARIA			2,93	3,70		1,00	10,84	M2
	DIRETORIA			2,93	2,75		1,00	13,24	M2
	COORDENAÇÃO			2,93	3,70		1,00	13,24	M2
	DEPOSITO / ARQUIVO			1,20	2,93		1,00	3,52	M2
	WC PROF			2,10	1,20		2,00	5,04	M2
	PLAYGROUND			7,35	9,50		1,00	69,83	M2
	REFEITORIO			8,24	6,10		1,00	50,26	M2
	CIRCULAÇÃO			3,00	48,45		1,00	145,35	M2
	ENTRADA			4,80	6,30		1,00	30,24	M2
	PAREDE INTERNA								
	SALA INFANTIL 01			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 02			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 03			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 04			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 05			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 06			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 07			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 08			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA AEE			19,00		1,50	1,00	28,50	M2
	SALA DOS PROFESSORES			20,28		1,50	1,00	30,42	M2
	SECRETARIA			17,90		1,50	1,00	26,85	M2
	DIRETORIA			13,48		1,50	1,00	20,22	M2
	COORDENAÇÃO			13,26		1,50	1,00	19,89	M2
	DEPOSITO DIRETORIA			8,26		1,50	1,00	12,39	M2
								TOTAL	1.231,54

5.14.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und

Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREAJCE: 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 INFANTIL 01			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 02			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 03			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 04			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 05			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 06			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 07			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA INFANTIL 08			24,00		1,50	1,00	36,00	M2
	SALA AEE			19,00		1,50	1,00	28,50	M2
	SALA DOS PROFESSORES			20,28		1,50	1,00	30,42	M2
	SECRETARIA			17,90		1,50	1,00	26,85	M2
	DIRETORIA			13,48		1,50	1,00	20,22	M2
	COORDENAÇÃO			13,26		1,50	1,00	19,89	M2
	DEPOSITO DIRETORIA			8,26		1,50	1,00	12,39	M2
								TOTAL	426,27
5.14.5	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	DEPOSITO GERAL			16,00		1,50	1,00	24,00	M2
	DEPOSITO DIRETORIA			8,26		1,50	1,00	12,39	M2
	AREA EXTERNA ENTRADA			6,30		2,00	2,00	25,20	M2
	AREA CORREDOR CENTRAL			48,30		2,00	2,00	193,20	M2
	AREA CANTINA EXTERNA			12,85		2,00	2,00	51,40	M2
	AREA FUNDOS			48,35		2,00	1,00	96,70	M2
	AREA LATERAL			15,60		2,00	2,00	62,40	M2
	PILARES			1,20		2,00	6,00	14,40	M2
	PLATIBANDA FRONTAL			48,25		1,50	2,00	144,75	M2
	PLATIBANDA LATERAL			15,60		1,50	2,00	46,80	M2
	PLATIBANDA FUNDOS			56,81		1,50	2,00	170,43	M2
								TOTAL	841,67
5.14.6	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	= EMASSAMENTO DE TETOS	805,27						805,27	M2
								TOTAL	805,27
5.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO								
5.15.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UND
								TOTAL	6,00
5.15.2	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO			1,00	1,00		6,00	6,00	M2
								TOTAL	6,00
5.15.3	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						4,00	4,00	M
								TOTAL	4,00
5.15.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UND
								TOTAL	6,00
5.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
5.16.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 75mm(3/4")								
	Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	SALA INFANTIL 01			6,00			2,00	12,00	M
	SALA INFANTIL 02			6,00			2,00	12,00	M
	SALA INFANTIL 03			6,00			2,00	12,00	M



JCBV
Pagina
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

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
SALA INFANTIL 04			6,00			2,00	12,00	M
SALA INFANTIL 05			6,00			2,00	12,00	M
SALA INFANTIL 06			6,00			2,00	12,00	M
SALA INFANTIL 07			6,00			2,00	12,00	M
SALA INFANTIL 08			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	120,00	M
5.16.2 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm								
SALA INFANTIL 01						1,00	1,00	UND
SALA INFANTIL 02						1,00	1,00	UND
SALA INFANTIL 03						1,00	1,00	UND
SALA INFANTIL 04						1,00	1,00	UND
SALA INFANTIL 05						1,00	1,00	UND
SALA INFANTIL 06						1,00	1,00	UND
SALA INFANTIL 07						1,00	1,00	UND
SALA INFANTIL 08						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	11,00	UND
5.17 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								
5.17.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022							

107
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

	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
5.17.2	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO								
	GAS COZINHA			15,00				15,00	M
							TOTAL	15,00	M
5.17.3	KIT CAVALETE PARA GAS - 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								
	GAS COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.17.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
	GAS COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.17.5	MANÔMETRO D A 200 PSI (D A 14 KGf/CM2). D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026								
	GAS COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.18	PORTICO DA ENTRADA E FACHADA								
5.18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M								
	MURETA FRONTAL DA CRECHE			58,00	0,40	0,40	1,00	9,28	M3
							TOTAL	9,28	M3
5.18.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								
	20% DA ESCAVAÇÃO			58,00	0,40	0,40	0,40	3,71	M3
							TOTAL	3,71	M3
5.18.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
	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	26,00	481,26	KG
	VIGAS ARCO COBOGOS ENTRADA		12,00	22,20	7,404	6,00	1,00	82,18	KG
							TOTAL	626,15	KG
5.18.4	CONCRETO P/VIBR. FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	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	26,00	15,60	M3
	VIGAS ARCO COBOGOS ENTRADA			22,20	0,30	0,30	1,00	2,00	M3
							TOTAL	19,00	M3
5.18.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								
	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

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