

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

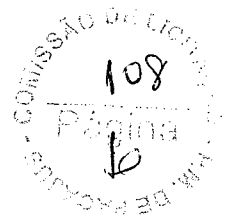
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

ABRIL DE 2026

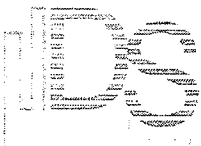


PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO



ORÇAMENTO




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

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

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

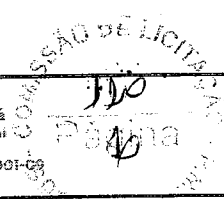
DATA: 20 DE ABRIL DE 2026

BDI: 27,21%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 345.070,23
1.1	PAC001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00%	271.260,30	345.070,23	345.070,23
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 78.709,88
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	499,08	634,88	3.809,28
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	11.274,68	14.342,52	14.342,52
2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.511,33	3.194,66	3.194,66
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.343,32	1.708,84	1.708,84
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	2.132,92	2.132,92
2.6	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M.	SEINFRA	M2	228,00	184,51	234,72	53.516,16
3 ORÇAMENTO ESCOLA								R\$ 3.519.301,82
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 158.169,88
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	191,24	62,63	79,67	15.236,09
3.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	262,25	52,19	66,39	17.410,78
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	16,70	21,24	767,19
3.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	11,00	20,60	26,21	288,31
3.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,21	27,14	34,52	7.463,57
3.1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	562,68	55,57	70,69	39.775,85
3.1.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	15,61	572,59	728,39	11.370,17
3.1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	778,89	12,53	15,94	12.415,51
3.1.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	778,89	27,97	35,58	27.712,91
3.1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	443,04	563,59	3.381,54
3.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	262,30	28,38	36,10	9.469,03
3.1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,30	38,60	49,10	12.878,95
3.2 MURO DE FECHAMENTO - ESCOLA E QUADRA								R\$ 185.140,65
3.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MURO DE FECHAMENTO								R\$ 6.276,28
3.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,90	54,09	68,81	3.227,19
3.2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALE	SEINFRA	M3	9,38	31,38	39,92	374,45
3.2.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	67,00	31,38	39,92	2.674,54
3.2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA - MURO DE FECHAMENTO								R\$ 79.987,11
3.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,12	543,91	691,91	16.688,87
3.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,04	663,36	843,85	6.784,63
3.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,67	12,09	15,38	1.163,80
3.2.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.041,49	11,96	15,21	15.841,05


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%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.2.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,15	533,00	678,03	6.882,00
3.2.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,15	159,08	202,37	2.054,06
3.2.2.7	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	26,80	184,28	234,42	6.282,46
3.2.2.8	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	59,12	246,12	313,09	21.640,78
3.2.2.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	53,60	38,86	49,43	2.649,45
3.2.3	PAREDES E REVESTIMENTOS - MURO DE FECHAMENTO							R\$ 98.877,25
3.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	294,80	62,98	80,12	23.619,38
3.2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	589,60	7,42	9,44	5.565,82
3.2.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	589,60	51,72	65,79	38.789,78
3.2.3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	589,60	4,35	5,53	3.260,49
3.2.3.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	589,60	30,64	38,98	22.982,61
3.2.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,80	136,66	173,85	4.659,18
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 135.199,10
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	235,86	54,09	68,81	16.229,53
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,17	31,38	39,92	1.883,03
3.3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	221,96	31,38	39,92	8.860,64
3.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.710,00	4,81	6,12	10.465,20
3.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.710,00	38,60	49,10	83.961,00
3.3.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	SINAPI	M3	1.710,00	1,53	1,95	3.334,50
3.3.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.710,00	4,81	6,12	10.465,20
3.4	FUNDAÇÕES							R\$ 292.429,96
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	99,11	543,91	691,91	68.575,20
3.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	36,17	663,36	843,86	30.522,42
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	424,36	12,09	15,38	6.526,66
3.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.824,07	11,96	15,21	58.164,10
3.4.5	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	522,62	14,70	18,70	9.772,99
3.4.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,98	862,32	1.096,96	6.559,82
3.4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,79	533,00	678,03	27.656,84


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

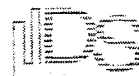
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

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

BD: 27,21%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	40,79	159,08	202,37	8.254,67
3.4.9	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	106,54	184,28	234,42	24.975,11
3.4.10	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	122,19	246,12	313,09	38.256,47
3.4.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	266,35	38,86	49,43	13.165,68
3.5	SUPERESTRUTURA							R\$ 568.274,76
3.5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	705,81	12,09	15,38	10.855,36
3.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.727,73	11,96	15,21	26.278,77
3.5.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.977,63	14,70	18,70	36.981,68
3.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,35	533,00	678,03	22.612,30
3.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	33,35	268,48	341,53	11.390,03
3.5.6	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	325,08	184,28	234,42	76.205,25
3.5.7	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	282,66	246,12	313,09	88.498,02
3.5.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_C8/2025	SINAPI	M2	1.075,98	173,12	220,23	236.963,08
3.5.9	S07629	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	ORSE	M2	1.075,98	42,73	54,36	58.490,27
3.6	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS							R\$ 174.805,67
3.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.467,61	62,98	80,12	117.584,91
3.6.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,63	181,20	230,50	1.297,72
3.6.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	28,74	968,79	1.232,40	35.419,18
3.6.4	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	143,90	56,03	71,28	10.257,19
3.6.5	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	114,10	43,05	54,76	6.248,12
3.6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,00	136,66	173,85	3.998,55
3.7	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							R\$ 476.720,84
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.737,89	7,42	9,44	25.845,68
3.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.487,48	51,72	65,79	97.861,31


Francisco Diogo 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
M2
Página
14

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%

IDS

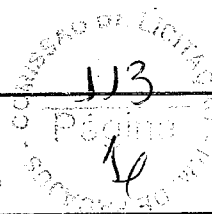
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.232,41	46,49	59,14	72.884,73
3.7.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.075,98	14,44	18,37	19.765,75
3.7.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.075,98	41,64	52,97	56.994,65
3.7.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	704,11	136,02	173,03	121.832,15
3.7.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	278,59	124,60	158,50	44.156,52
3.7.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	150,50	26,69	33,95	5.109,48
3.7.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	704,11	12,97	16,50	11.617,82
3.7.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	278,59	20,66	26,28	7.321,35
3.7.11	C0087	ANDAIME P/ REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	1.075,98	9,74	12,39	13.331,39
3.8	PISOS E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 324.490,90
3.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.071,08	45,88	58,36	62.508,23
3.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.071,08	29,60	37,65	40.326,16
3.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	118,75	103,12	131,18	15.577,63
3.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,75	11,30	14,37	1.706,44
3.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	945,82	136,05	173,08	163.702,53
3.8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,50	294,38	374,48	15.915,40
3.8.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	253,30	50,91	64,76	16.403,71
3.8.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,20	112,70	143,37	2.179,22
3.8.9	94273	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	SINAPI	M	109,00	44,51	56,62	6.171,58
3.9	ESQUADRIAS							R\$ 163.169,41
3.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	60,42	640,10	814,27	49.198,19
3.9.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	103,30	311,95	396,83	40.992,54
3.9.3	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	SINAPI	M2	103,30	453,24	576,57	59.559,68

Francisco Diego 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



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%

IDS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,60	239,77	305,01	1.098,04
3.9.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	101,70	95,24	121,15	12.320,96
3.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 24.192,75
3.10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	545,73	694,22	2.082,66
3.10.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	110,80	140,95	704,75
3.10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	95,00	45,69	58,12	5.521,40
3.10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	50,00	24,03	30,57	1.528,50
3.10.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	256,47	326,26	14.355,44
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 70.866,45
3.11.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	334,51	425,53	425,53
3.11.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	726,93	924,73	7.397,84
3.11.3	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	951,80	1.210,78	2.421,56
3.11.4	89708	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	SINAPI	UN	22,00	124,05	157,80	3.471,60
3.11.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	238,04	302,81	11.506,78
3.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	42,14	53,61	1.876,35
3.11.7	98070	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	SINAPI	UN	1,00	13.837,65	17.602,87	17.602,87
3.11.8	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.849,34	12.529,35	12.529,35
3.11.9	98067	TANQUE SÉPTICO 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	SINAPI	UN	1,00	6.373,05	8.107,16	8.107,16
3.11.10	98078	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	SINAPI	UN	1,00	4.345,11	5.527,41	5.527,41
3.12	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS							R\$ 41.719,81
3.12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.208,36	1.537,15	1.537,15
3.12.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	661,55	841,56	7.574,04
3.12.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	981,48	1.248,54	2.497,08
3.12.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	10,00	155,04	197,23	1.972,30

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

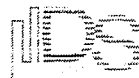
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

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%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.12.5	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	UND	4,00	1.196,92	1.522,60	6.090,40
3.12.6	S13440	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado	ORSE	UND	8,00	224,06	285,03	2.280,24
3.12.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	2,00	436,41	555,16	1.110,32
3.12.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	3,00	483,28	614,78	1.844,34
3.12.9	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	1,00	1.547,49	1.968,56	1.968,56
3.12.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	34,26	43,58	435,80
3.12.11	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2,5* CM	SINAPI	M2	10,87	516,98	657,65	7.148,66
3.12.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,15	524,98	667,83	4.774,98
3.12.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	744,44	947,00	947,00
3.12.14	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	2,00	283,46	360,59	721,18
3.12.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,75	95,24	121,15	817,76
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 176.328,93
3.13.1	ENTRADA DE ENERGIA, QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 55.405,09
3.13.1.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	38.926,01	49.517,78	49.517,78
3.13.1.2	101882	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	SINAPI	UN	1,00	1.196,98	1.522,68	1.522,68
3.13.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	24,07	30,62	551,16
3.13.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	99,06	126,01	630,05
3.13.1.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	3,00	143,81	182,94	548,82
3.13.1.6	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	308,60	392,57	392,57
3.13.1.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	270,65	344,29	1.032,87
3.13.1.8	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	950,52	1.209,16	1.209,16
3.13.2	CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS E PONTOS ELÉTRICOS							R\$ 96.367,11
3.13.2.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	473,51	602,35	4.818,80


Francisco Diego 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
195
Pacajus
R\$

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

BD: 27,21%

DS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT E/BDI	R\$ TOTAL
3.13.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	55,00	27,32	34,75	1.911,25
3.13.2.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	20,00	66,33	84,38	1.687,60
3.13.2.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	879,00	7,17	9,12	8.016,48
3.13.2.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	975,00	8,67	11,03	10.754,25
3.13.2.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	350,00	18,62	23,69	8.291,50
3.13.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	175,00	33,61	42,76	7.483,00
3.13.2.8	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	75,00	63,14	80,32	6.024,00
3.13.2.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	141,00	264,15	336,03	47.380,23
3.13.3	ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA							R\$ 24.556,73
3.13.3.1	S13671	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	UND	112,00	91,94	116,96	13.099,52
3.13.3.2	S13670	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	UND	6,00	56,61	72,01	432,06
3.13.3.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	15,00	577,79	735,01	11.025,15
3.14	COBERTURA E FORRO							R\$ 285.765,19
3.14.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	1.072,98	73,23	93,16	99.958,82
3.14.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAÇO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.072,98	66,33	84,38	90.538,05
3.14.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M	105,00	104,95	133,52	14.019,60
3.14.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	25,29	41,53	52,83	1.336,07
3.14.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	252,90	84,11	107,00	27.060,30
3.14.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	130,45	155,65	198,00	25.829,10
3.14.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	168,60	42,14	53,61	9.038,65
3.14.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	82,00	36,03	45,83	3.758,06
3.14.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	465,14	591,70	9.467,20
3.14.10	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	M2	13,05	286,69	364,70	4.759,34
3.15	PINTURA							R\$ 178.160,51
3.15.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.443,08	4,35	5,53	7.980,23

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

216
10

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%

IDS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.15.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.072,98	32,35	41,15	44.153,13
3.15.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	1.072,98	41,38	52,64	56.481,67
3.15.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.443,08	30,64	38,98	56.251,26
3.15.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	1.072,98	9,74	12,39	13.294,22
3.16	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO							R\$ 13.531,54
3.16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	858,83	1.092,52	8.740,16
3.16.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	8,00	128,38	163,31	1.306,48
3.16.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,00	12,94	16,46	164,60
3.16.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	261,01	332,03	3.320,30
3.17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 6.890,34
3.17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	156,00	24,03	30,57	4.768,92
3.17.2	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	14,00	119,12	151,53	2.121,42
3.18	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 3.244,00
3.18.1	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	M	15,00	86,22	109,68	1.645,20
3.18.2	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,00	19,45	24,74	371,10
3.18.3	100788	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	SINAPI	UN	1,00	733,72	933,37	933,37
3.18.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	46,47	59,11	59,11
3.18.5	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	184,91	235,22	235,22
3.19	PORTICO DA ENTRADA E FACHADA							R\$ 194.675,92
3.19.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EV. TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,50	54,09	68,81	385,34
3.19.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,24	31,38	39,92	89,42
3.19.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	477,33	11,96	15,21	7.260,19
3.19.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	533,00	678,03	9.614,47
3.19.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	268,48	341,53	4.842,90
3.19.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	28,94	108,91	138,54	4.009,35
3.19.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,45	7,42	9,44	1.524,09
3.19.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	161,45	41,35	52,60	8.492,27


Francisco Sérgio 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%

IDS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.19.9	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	113,77	124,60	158,50	18.032,55
3.19.10	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,84	168,43	214,26	25.891,18
3.19.11	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,77	20,66	26,28	2.989,88
3.19.12	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,84	12,97	16,50	1.993,85
3.19.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,80	125,88	160,13	608,49
3.19.14	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	16,50	184,28	234,42	3.867,93
3.19.15	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	121,00	246,12	313,09	37.883,89
3.19.16	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	110,00	244,57	311,12	34.223,20
3.19.17	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,00	377,59	480,33	14.409,90
3.19.18	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	630,91	802,58	5.778,58
3.19.19	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	3,80	34,39	43,75	166,25
3.19.20	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 2CCM	SEINFRA	UN	45,00	96,39	122,62	5.517,90
3.19.21	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	110,00	41,38	52,64	5.790,40
3.19.22	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,50	136,66	173,85	1.303,88
3.20	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 45.525,21
3.20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.440,00	12,92	16,44	23.673,50
3.20.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.123,54	5.245,56	5.245,56
3.20.3	C1431	GRAMA EM PLACAS: INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	35,84	24,23	30,82	1.104,59
3.20.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	UN	20,00	63,91	81,30	1.626,00
3.20.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024	SINAPI	UN	4,00	357,44	467,42	1.869,58
3.20.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	7,20	1.310,80	1.667,47	12.005,78


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.718-D

118
Pacajus
10/04/2026

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

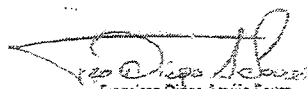
END: BAIRRO BURITI

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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FORTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
4	ORÇAMENTO QUADRA							R\$ 1.115.794,70
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 9.313,31
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	90,41	54,09	68,81	6.221,11
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,08	31,38	39,92	721,75
4.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	59,38	31,38	39,92	2.370,45
4.2	FUNDAÇÕES							R\$ 94.792,44
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	26,73	543,91	691,91	18.494,75
4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	19,61	663,36	843,86	16.548,09
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	124,03	12,09	15,38	1.907,58
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	921,46	11,96	15,21	14.015,41
4.2.5	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	398,44	14,70	18,70	7.450,83
4.2.6	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,74	852,32	1.096,96	1.908,71
4.2.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,00	533,00	678,03	9.492,42
4.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	14,00	159,08	202,37	2.833,18
4.2.9	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,50	184,28	234,42	6.680,97
4.2.10	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	38,13	246,12	313,09	11.938,12
4.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	71,26	38,86	49,43	3.522,38
4.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 64.713,62
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	131,90	12,09	15,38	2.028,62
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	326,02	11,96	15,21	4.958,76
4.3.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	332,81	14,70	18,70	6.223,55
4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,21	533,00	678,03	4.210,57
4.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,21	258,48	341,53	2.120,90
4.3.6	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	83,62	134,28	234,42	19.602,20
4.3.7	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,08	246,12	313,09	8.791,57
4.3.8	101964	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	SINAPI	M2	61,10	173,12	220,23	13.456,05


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

119
Pacajus
10/05/2024

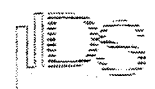
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

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%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
4.3.9	507629	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	ORSE	M2	61,10	42,73	54,36	3.321,40
4.4	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS							R\$ 126.992,74
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	329,70	62,98	80,12	26.415,56
4.4.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	123,75	244,57	311,12	38.501,10
4.4.3	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	49,06	968,79	1.232,40	60.461,54
4.4.4	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	14,20	56,03	71,28	1.012,18
4.4.5	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	11,00	43,05	54,76	602,36
4.5	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							R\$ 77.439,85
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	575,40	7,42	9,44	5.431,78
4.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	411,80	51,72	65,79	27.092,32
4.5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	163,60	46,49	59,14	9.675,30
4.5.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	61,10	14,44	18,37	1.122,41
4.5.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	61,10	41,64	52,97	3.236,47
4.5.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,14	136,02	173,03	16.289,04
4.5.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,12	124,60	158,50	9.370,52
4.5.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	40,00	26,69	33,95	1.358,00
4.5.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,14	12,97	16,50	1.553,31
4.5.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,12	20,66	26,28	1.553,67
4.5.11	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	61,10	9,74	12,39	757,03
4.6	PISOS E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 136.781,80
4.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	391,66	45,88	58,36	22.857,28
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	473,36	29,60	37,55	17.822,00
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,73	103,12	131,18	6.130,04


Francisco Biago 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%

DB

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
4.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,73	11,30	14,37	671,51
4.6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	401,63	136,06	173,08	69.514,12
4.6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	188,22	50,91	64,76	12.189,13
4.6.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,29	112,70	143,37	1.518,55
4.6.8	94273	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	SINAPI	M	105,60	44,51	56,62	5.979,07
4.7	ESQUADRIAS							R\$ 24.354,92
4.7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,29	640,10	814,27	18.150,08
4.7.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,08	311,95	396,83	2.015,90
4.7.3	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	SINAPI	M2	5,08	453,24	576,57	2.928,98
4.7.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,40	95,24	121,15	1.259,96
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 11.221,75
4.8.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	110,80	140,95	281,90
4.8.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	45,69	58,12	2.324,80
4.8.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	15,00	24,03	30,57	458,55
4.8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	256,47	326,26	8.156,50
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 17.005,75
4.9.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	726,93	924,73	4.623,65
4.9.2	89708	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	SINAPI	UN	22,00	124,05	157,80	3.471,60
4.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	238,04	302,81	7.570,25
4.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	42,14	53,61	1.340,25
4.10	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS							R\$ 25.486,48
4.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.208,36	1.537,15	1.537,15
4.10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	661,55	841,56	8.415,60
4.10.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	981,48	1.248,54	2.497,08
4.10.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	7,00	155,04	197,23	1.380,61


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

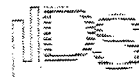
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

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%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
4.10.5	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	UND	1,00	1.196,92	1.522,60	1.522,60
4.10.6	S13440	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado	ORSE	UND	7,00	224,06	285,03	1.995,21
4.10.7	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	2,00	436,41	555,16	1.110,32
4.10.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	3,00	483,28	614,78	1.844,34
4.10.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	34,26	43,58	479,38
4.10.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,40	524,98	667,83	4.274,11
4.10.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,55	95,24	121,15	430,08
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 50.266,38
4.11.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	98,94	125,86	125,86
4.11.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	24,07	30,62	153,10
4.11.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	473,51	602,35	1.807,05
4.11.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	166,00	27,32	34,75	5.768,50
4.11.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.596,00	7,17	9,12	14.555,52
4.11.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	48,00	264,15	336,03	16.129,44
4.11.7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	577,79	735,01	11.025,15
4.11.8	S13671	Luminária plafon de sobopor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	UND	6,00	91,94	116,96	701,76
4.12	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							R\$ 251.239,96
4.12.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	6.044,09	20,24	25,75	155.635,32
4.12.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	396,68	78,04	99,27	39.378,42
4.12.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO F = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	420,00	70,35	89,49	37.585,80
4.12.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	66,00	94,11	107,00	7.062,00
4.12.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	114,00	42,14	53,61	6.111,54
4.12.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	36,03	45,83	733,28


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

122
10 de Maio de 2026

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%

103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
4.12.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	465,14	591,70	4.733,60
								R\$ 87.069,70
4.13	PINTURA							
4.13.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	411,80	4,35	5,53	2.277,25
4.13.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	46,73	32,35	41,15	1.922,94
4.13.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	46,73	41,38	52,64	2.459,87
4.13.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	411,80	30,64	38,98	16.051,96
4.13.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	46,73	9,74	12,39	578,98
4.13.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	310,80	128,38	163,31	50.756,75
4.13.7	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	400,06	25,59	32,55	13.021,95
								R\$ 106.254,65
4.14	PORTICO DA ENTRADA E FACHADA							
4.14.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,70	54,09	68,81	185,79
4.14.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,08	31,88	39,92	43,21
4.14.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	218,93	11,96	15,21	3.329,93
4.14.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,24	533,00	678,03	3.552,88
4.14.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,24	258,48	341,53	1.789,62
4.14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,96	62,98	80,12	397,40
4.14.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	63,13	128,91	138,54	8.746,03
4.14.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,13	7,42	9,44	595,95
4.14.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	57,73	41,35	52,60	3.036,60
4.14.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,37	124,60	158,50	12.263,15
4.14.11	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,00	168,43	214,26	7.927,62
4.14.12	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,37	20,66	26,28	2.033,28
4.14.13	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,00	12,97	16,50	610,50
4.14.14	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,80	125,88	160,13	608,49
4.14.15	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	12,00	194,28	234,42	2.813,04


Francisco Diego 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%

IDS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
4.14.16	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	22,00	246,12	313,09	6.887,98
4.14.17	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	72,00	244,57	311,12	22.400,64
4.14.18	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,90	377,59	480,33	6.676,59
4.14.19	C4556	PÓRTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	630,91	802,58	5.778,58
4.14.20	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	3,80	34,39	43,75	166,25
4.14.21	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	48,00	96,39	122,62	5.885,76
4.14.22	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	72,00	41,38	52,54	3.790,08
4.14.23	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,23	136,66	173,85	735,39
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 38.861,94
4.15.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	3,00	1.181,52	1.503,01	4.509,03
4.15.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	1.310,80	1.567,47	6.569,88
4.15.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 07/2024	SINAPI	UN	6,00	104,93	133,48	800,88
4.15.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	5.664,24	5.664,24
4.15.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	3.438,69	3.438,69
4.15.6	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	6.533,66	6.533,66
4.15.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	684,00	12,92	16,44	11.244,96


Francisco Diego Araújo Soares
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

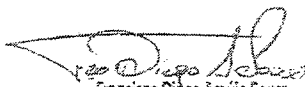
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12

DATA: 20 DE ABRIL DE 2026

BDI: 27,21%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD.	R\$ UNIT.	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5	ORÇAMENTO CRECHE							R\$ 3.017.878,39
5.1	MURO DE FECHAMENTO - CRECHE							R\$ 143.438,82
5.1.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MURO DE FECHAMENTO							R\$ 4.671,62
5.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,91	54,09	68,81	2.402,15
5.1.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,98	31,38	39,92	278,64
5.1.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	49,87	31,38	39,92	1.990,81
5.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA - MURO DE FECHAMENTO							R\$ 65.169,07
5.1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,95	543,91	691,91	12.419,78
5.1.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,98	663,36	843,86	5.046,28
5.1.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	56,32	12,09	15,38	866,20
5.1.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	877,96	11,96	15,21	13.353,77
5.1.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,63	533,00	678,03	5.851,40
5.1.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,63	159,08	202,37	1.746,45
5.1.2.7	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA; E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	19,95	184,28	234,42	4.676,68
5.1.2.8	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	61,44	246,12	313,09	19.236,25
5.1.2.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	39,90	38,86	49,43	1.972,26
5.1.3	PAREDES E REVESTIMENTOS - MURO DE FECHAMENTO							R\$ 73.598,14
5.1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	219,43	62,98	80,12	17.580,73
5.1.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	438,86	7,42	9,44	4.142,84
5.1.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	438,86	51,72	55,79	28.872,60
5.1.3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	438,86	4,35	5,53	2.426,90
5.1.3.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	438,86	30,64	38,98	17.106,75
5.1.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,95	136,66	173,85	3.468,31
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 58.178,74
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	163,15	54,09	68,81	11.226,35
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	81,84	31,38	39,92	3.267,05
5.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	173,89	31,38	39,92	6.941,69
5.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	580,56	4,81	6,12	3.553,03
5.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	580,56	38,60	49,10	28.505,50


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

126
Página
1

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%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FORTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.203,63	62,98	80,12	96.434,84
5.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	15,20	181,20	230,50	3.503,60
5.5.3	102253	DIVISORIA SANITARIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	SINAPI	M2	38,46	968,79	1.232,40	47.398,10
5.5.4	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	130,80	55,03	71,28	9.323,42
5.5.5	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	99,40	43,05	54,76	5.443,14
5.5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,25	136,66	173,85	4.737,41
5.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							R\$ 430.002,65
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.360,43	7,42	9,44	22.282,46
5.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.192,32	51,72	65,79	78.442,73
5.6.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.268,49	46,49	59,14	75.018,50
5.6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,24	14,44	18,37	555,51
5.6.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	809,59	41,64	52,97	42.883,98
5.6.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	769,36	136,02	173,03	133.122,36
5.6.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,43	124,60	158,50	43.338,66
5.6.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	131,00	26,69	33,95	4.447,45
5.6.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	769,36	12,97	16,50	12.694,44
5.6.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	273,43	20,66	26,28	7.185,74
5.6.11	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	809,59	9,74	12,39	10.030,82
5.7	PISOS E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 266.958,29
5.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	809,59	45,88	58,36	47.247,67
5.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	809,59	29,60	37,65	30.481,06
5.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	115,44	103,12	131,18	15.143,42
5.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,44	11,30	14,37	1.658,87
5.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,54	136,06	173,08	109.306,94


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

127
PACAJUS
2026

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%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,50	294,38	374,48	16.289,88
5.7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,30	50,91	64,76	5.070,71
5.7.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	333,41	59,07	75,14	25.052,43
5.7.9	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,00	77,18	98,18	5.890,80
5.7.10	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	30,70	112,70	143,37	4.401,46
5.7.11	94273	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	SINAPI	M	113,30	44,51	56,52	6.415,05
5.8	ESQUADRIAS							R\$ 143.139,37
5.8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	51,72	640,10	814,27	42.114,04
5.8.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,96	311,95	396,83	36.095,56
5.8.3	102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 11/2025	SINAPI	M2	90,96	453,24	576,57	52.444,81
5.8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	239,77	305,01	915,03
5.8.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	95,50	95,24	121,15	11.569,83
5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 166.403,42
5.9.1	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO Ø 2,00M E POÇO							R\$ 139.725,69
5.9.1.1	CASTELO D'ÁGUA							R\$ 66.154,85
5.9.1.1.1	18405	RESERVATORIO 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	SEINFRA	UN	1,00	36.014,82	45.814,45	45.814,45
5.9.1.1.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	SINAPI	M2	43,96	209,70	266,76	11.726,77
5.9.1.1.3	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	8,00	391,25	497,71	3.981,68
5.9.1.1.4	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAAGEM	SEINFRA	UN	1,00	1.178,28	1.498,89	1.498,89
5.9.1.1.5	C1624	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	69,08	22,85	29,07	2.008,16
5.9.1.1.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	88,43	112,49	1.124,90
5.9.1.2	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 5.520,19
5.9.1.2.1	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	39,49	50,24	150,72
5.9.1.2.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	24,88	31,55	31,55
5.9.1.2.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,71	26,35	26,35
5.9.1.2.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	130,38	165,86	331,72
5.9.1.2.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	110,80	140,95	281,90


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



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ: 07.394.407/0001-09

128

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%

103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.9.1.2.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	77,78	98,94	98,94
5.9.1.2.7	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	40,09	51,00	918,00
5.9.1.2.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	14,00	32,10	40,83	571,62
5.9.1.2.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	10,00	24,03	30,57	305,70
5.9.1.2.10	C2691	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	141,25	179,68	179,68
5.9.1.2.11	C2700	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	168,63	214,51	214,51
5.9.1.2.12	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	473,51	602,35	2.409,40
5.9.1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, BOMBAS E POÇO							R\$ 60.723,84
5.9.1.3.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	405,43	515,75	515,75
5.9.1.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	10,38	13,20	1.584,00
5.9.1.3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	27,32	34,75	1.390,00
5.9.1.3.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.204,07	1.531,70	1.531,70
5.9.1.3.5	I11743	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-10S4E7, motor 1 cv, trifásico 220V, 7 estágios, recalque 1 1/4", hm = 30 a 70 m, q = 3,1 a 6.1m3/h	ORSE	UND	1,00	5.131,65	6.604,30	6.604,30
5.9.1.3.6	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	631,00	840,86	1.681,72
5.9.1.3.7	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	37.274,09	47.416,37	47.416,37
5.9.1.4	SPDA							R\$ 7.326,81
5.9.1.4.1	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	30,00	60,94	77,52	2.325,60
5.9.1.4.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	324,91	413,32	826,64
5.9.1.4.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.281,64	4.174,57	4.174,57
5.9.2	CAIXAS, CONEXÕES, TUBOS E PONTOS							R\$ 28.677,73
5.9.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	110,80	140,95	704,75
5.9.2.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	95,00	45,69	58,12	5.521,40
5.9.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	50,00	24,03	30,57	1.528,50
5.9.2.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	58,00	255,47	326,26	18.923,08
5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 67.299,79
5.10.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	334,51	425,53	425,53
5.10.2	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	726,93	924,73	11.096,76
5.10.3	C0508	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	951,80	1.210,78	2.421,56

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.719-D



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O Povo

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

129
Pacajus
Comissão de Licitação

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%

IDS


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.10.4	89708	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	SINAPI	UN	36,00	124,05	157,80	5.680,80
5.10.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	42,00	238,04	302,81	12.718,02
5.10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	90,00	42,14	53,62	4.824,90
5.10.7	98070	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	SINAPI	UN	1,00	13.837,65	17.602,87	17.602,87
5.10.8	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.849,34	12.529,35	12.529,35
5.11	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS							R\$ 61.866,63
5.11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.208,36	1.537,15	1.537,15
5.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA -	SEINFRA	UN	4,00	651,55	841,56	3.366,24
5.11.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	634,54	807,20	9.686,40
5.11.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	981,48	1.248,54	4.994,16
5.11.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	17,00	155,04	197,23	3.352,91
5.11.6	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	UND	5,00	1.196,92	1.522,60	7.613,00
5.11.7	S13440	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado	ORSE	UND	16,00	224,06	285,03	4.560,48
5.11.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	2,00	436,41	555,16	1.110,32
5.11.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	3,00	483,28	614,78	1.844,34
5.11.10	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	1,00	1.547,49	1.968,56	1.968,56
5.11.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	17,00	34,26	43,58	740,85
5.11.12	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	9,00	516,98	657,65	5.918,85
5.11.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	14,88	524,98	667,83	9.937,31
5.11.14	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	744,44	947,00	947,00
5.11.15	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	SINAPI	UN	2,00	283,46	360,59	721,18

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
130
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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.11.16	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	29,45	95,24	121,15	3.567,87
5.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 111.701,25
5.12.1	ENTRADA DE ENERGIA, QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 5.834,48
5.12.1.1	101882	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	SINAPI	UN	2,00	1.196,98	1.522,68	3.045,36
5.12.1.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	24,07	30,62	551,16
5.12.1.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	99,06	126,01	630,05
5.12.1.4	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	143,81	182,94	365,88
5.12.1.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	270,65	344,29	1.032,87
5.12.1.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	950,52	1.209,16	1.209,16
5.12.2	CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS E PONTOS ELÉTRICOS							R\$ 88.545,53
5.12.2.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	473,51	602,35	4.818,80
5.12.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	27,32	34,75	2.085,00
5.12.2.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	25,00	56,33	84,38	2.109,50
5.12.2.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	1.026,00	7,17	9,12	9.357,22
5.12.2.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	1.152,00	8,67	11,03	12.706,56
5.12.2.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	150,00	18,62	23,69	3.553,50
5.12.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	SEINFRA	M	200,00	53,61	42,76	8.552,00
5.12.2.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	135,00	234,15	336,03	45.364,05
5.12.3	ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA							R\$ 16.320,24
5.12.3.1	S13671	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	UND	73,00	91,94	116,96	8.538,08
5.12.3.2	S13670	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	UND	6,00	56,61	72,01	432,06
5.12.3.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	10,00	577,79	735,01	7.350,10
5.13	COBERTURA E FORRO							R\$ 219.758,51
5.13.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	805,27	73,23	93,16	75.018,95
5.13.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	805,27	56,33	84,38	67.948,56


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%

IDS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FORTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.13.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	135,00	104,96	133,52	18.025,20
5.13.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	19,20	41,53	52,83	1.014,34
5.13.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	192,00	84,11	107,00	20.544,00
5.13.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SEINFRA	M2	60,33	155,65	198,00	11.945,34
5.13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	128,00	42,14	53,61	6.862,08
5.13.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	64,00	36,03	45,83	2.933,12
5.13.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	465,14	591,70	9.467,20
5.14	PINTURA							R\$ 157.340,41
5.14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.255,55	4,35	5,53	6.943,19
5.14.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	805,27	32,35	41,15	33.136,86
5.14.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	1.231,54	41,38	52,64	64.828,27
5.14.4	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	426,27	17,79	22,63	9.646,49
5.14.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	841,67	30,64	38,98	32.808,30
5.14.6	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	805,27	9,74	12,39	9.977,30
5.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO							R\$ 9.593,00
5.15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	858,83	1.092,52	6.555,12
5.15.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	6,00	128,38	163,31	979,86
5.15.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	12,94	16,46	65,84
5.15.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	261,01	332,03	1.992,18
5.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 5.335,23
5.16.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	24,03	30,57	3.668,40
5.16.2	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	11,00	119,12	151,53	1.666,83
5.17	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 3.244,00
5.17.1	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	15,00	86,22	109,68	1.645,20
5.17.2	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,00	19,45	24,74	371,10
5.17.3	100788	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	SINAPI	UN	1,00	733,72	933,37	933,37
5.17.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	46,47	59,11	59,11


Francisco Diego 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
132
Página 4

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%

132

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.17.5	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	1,00	184,91	235,22	235,22
5.18	PORTICO DA ENTRADA E FACHADA							R\$ 234.814,84
5.18.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,28	54,09	68,81	638,55
5.18.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,72	31,38	39,92	148,10
5.18.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	626,15	11,96	15,21	9.523,74
5.18.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,00	533,00	678,03	12.882,57
5.18.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	14,18	268,48	341,53	4.842,90
5.18.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	40,50	108,91	138,54	5.610,87
5.18.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	193,34	7,42	9,44	1.825,13
5.18.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	171,33	41,35	52,60	9.011,96
5.18.9	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	152,68	124,60	158,50	24.199,78
5.18.10	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,32	168,43	214,25	35.849,98
5.18.11	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,68	20,66	26,28	4.012,43
5.18.12	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	167,32	12,97	16,50	2.760,78
5.18.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,80	125,88	160,13	608,49
5.18.14	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EV. CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,50	184,28	234,42	3.857,93
5.18.15	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 M.M. AF_09/2020	SINAPI	M2	121,00	245,12	313,09	37.883,89
5.18.16	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	111,00	244,57	311,12	34.534,32
5.18.17	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	55,00	377,59	480,33	26.418,15

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

133
10

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

END: BAIRRO BURITI

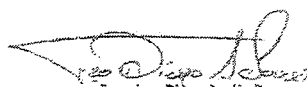
TABELA: SEINFRA 28.1 C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 03/2025 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12

DATA: 20 DE ABRIL DE 2026

BDI: 27,21%

IDS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.18.18	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	630,91	802,58	5.778,58
5.18.19	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	3,80	34,39	43,75	166,25
5.18.20	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	48,00	96,39	122,62	5.885,76
5.18.21	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	111,00	41,38	52,64	5.843,04
5.18.22	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,50	136,66	173,85	2.520,83
5.19	PLAYGROUND							R\$ 40.389,68
5.19.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	64,93	284,12	361,43	23.467,65
5.19.2	COT-01	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES	COTAÇÃO	UND	1,00	1.855,00	2.372,47	2.372,47
5.19.3	COT-02	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	COTAÇÃO	UND	1,00	1.771,67	2.253,74	2.253,74
5.19.4	COT-03	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR	COTAÇÃO	UND	1,00	9.650,00	12.275,77	12.275,77
5.20	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 45.140,17
5.20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.260,00	12,92	16,44	20.714,40
5.20.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.123,54	5.245,56	5.245,56
5.20.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	35,00	24,23	30,82	1.078,70
5.20.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	UN	20,00	63,91	81,30	1.626,00
5.20.5	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	11,00	104,93	133,48	1.468,28
5.20.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	9,00	1.210,80	1.667,47	15.007,23
TOTAL GLOBAL ORÇAMENTO:							R\$ 8.076.749,52	


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

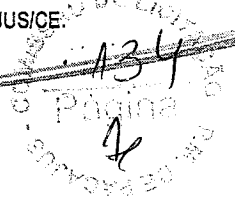
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO DA COSTA LIMA NO BAIRRO BURITI NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

ABRIL DE 2026

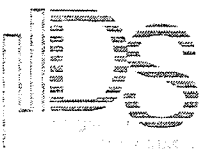


PREFEITURA
PACAJUS

GESTÃO PARA O POVO



MEMÓRIA DE CÁLCULO




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

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú

Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27

E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA
PACAJUS
GESTÃO PARA O POVO

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal
de Pacajus.
CNPJ:07.334.407/0001-09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
135
Página
4

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 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 05/2022 FS								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	PLACA PADRÃO			3,00		2,00	1,00	6,00	M2
							TOTAL	6,00	M2
2.2	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	BARRACÃO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
2.3	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	BARRACÃO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
2.6	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	TAPUME FRONTAL ESCOLA			56,00		2,00		112,00	M2
	TAPUME FRONTAL CRECHE			58,00		2,00		116,00	M2
							TOTAL	228,00	M2
3 ORÇAMENTO ESCOLA									
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	MURO PERÍMETRO TOTAL			134,00	0,15	2,20	1,00	44,22	M3
	MURETA FRONTAL			35,00	0,25	0,50	1,00	4,38	M3
	SALA 01			28,80	0,15	3,00	1,00	12,96	M3
	SALA 02, 03, 04 E 05			63,80	0,15	3,00	1,00	28,71	M3
	SALA 06, 07, E 08			28,80	0,15	3,00	3,00	38,88	M3
	DEP. E COZINHA			26,87	0,15	3,00	1,00	12,09	M3
	PNE E DESPENSA			5,40	0,15	3,00	1,00	2,43	M3
	WC FEM E WC MASC			16,90	0,15	3,00	2,00	15,21	M3
	SECRETARIA, REFORÇO, COORDENAÇÃO, DEP			40,70	0,15	3,00	1,00	18,32	M3
	EMPENA FRONTAL			6,50	0,15	1,20	7,00	8,19	M3
	EMPENA FUNDOS			6,50	0,15	1,20	5,00	5,85	M3
							TOTAL	191,24	M3
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	DEP. E COZINHA			26,87		2,10	1,00	56,43	M2
	PNE E DESPENSA			5,40		2,10	1,00	11,34	M2
	WC FEM E WC MASC			16,90		2,10	2,00	70,98	M2
	REVESTIMENTO TUDOLINHO			123,50		1,00	1,00	123,50	M2
							TOTAL	262,25	M2
3.1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	A. Parcial	Und
	PORTAS SALAS DE AULA			0,80		2,10	9,00	15,12	M2
	PORTAS ADM			0,80		2,10	5,00	8,40	M2
	PORTA COZINHA			1,00		2,10	1,00	2,10	M2
	PORTA PNE			1,00		2,10	1,00	2,10	M2
	PORTAS WCS			2,00		2,10	2,00	8,40	M2
							TOTAL	36,12	M2

Francisco Diego Araújo Sousa
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

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Espessura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS C/ CERÂMICA	262,25				0,02		5,25	M3
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	216,21				0,05		10,81	M3
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	562,68				0,07		39,39	M3
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO		15,61					15,61	M3
TOTAL							262,30	M3

3.1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Espessura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	IDEM ITEM ANTERIOR		262,30					262,30	M3
	TOTAL							262,30	M3

3.2 MURO DE FECHAMENTO - ESCOLA E QUADRA

3.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - MURO DE FECHAMENTO

3.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL			134,00	0,70	0,50	1,00	46,90	M3
	M. LINEAR =			134,00				TOTAL	46,90
									M3

3.2.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	20% DA ESCAVAÇÃO	46,90						9,38	M3
	TOTAL							9,38	M3

3.2.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL			134,00	0,50			67,00	M2
	TOTAL							67,00	M2

3.2.2 FUNDACOES E ESTRUTURA - MURO DE FECHAMENTO

3.2.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL			134,00	0,45	0,40	1,00	24,12	M3
	TOTAL							24,12	M3

3.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL			134,00	0,20	0,30	1,00	8,04	M3
	TOTAL							8,04	M3

3.2.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg Vara (kg)	Vara(m)	Metro Linear.(m)	Espacamento (m)	Estribo (m)	Qnt Estribo	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	TOTAL DE ESTRIBO ML DE TODA A VIGA BALDRAME (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO SMM	1.848	12,00	134,00	0,15	0,55	893	75,67	KG
	TOTAL							75,67	KG

3.2.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Area(m²)	Vara(m)	Metro Linear.(m)	Kg Vara (kg)	Qnt Ferros	Qnt de Peça	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	TOTAL DE ML DE TODAS AS ESCAVAÇÕES - CINTA BALDRAME C/ 4 FERROS 10MM		12,00	134,00	7,404	4,00	1,00	930,71	KG
	SAPATA - FERRO 10MM - 0.80X0.80		12,00	0,80	7,404	16,00	45,00	355,39	KG
	PILAR 7X17 - FERRO 10MM - ARRANQUE - PILAR		12,00	3,20	7,404	4,00	45,00	355,39	KG
	TOTAL							1.041,49	KG

3.2.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Area(m²)	Altura(m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	CINTA BALDRAME		0,10	0,20		134,00	1,00	2,68	M3
	SAPATAS		0,20	0,80	0,80		45,00	5,76	M3
	PILARES		3,20	0,07	0,17		45,00	1,72	M3
	TOTAL							10,15	M3

3.2.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	Descrição								
	IDEM ITEM ANTERIOR		10,15					10,15	M3
	TOTAL							10,15	M3



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 CALCULO

3.2.2.7	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF-09/2020	Area(m²)	Altura(m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	Descrição		0,10			134,00	2,00	26,80	M2
	CINTA BALDRAME						TOTAL	26,80	M2

3.2.2.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF-09/2020	Area(m²)	Altura(m)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Quant (und)	A. Parcial	Und
	Descrição		3,20	0,46			45,00	69,12	M2
	PILARES						TOTAL	69,12	M2

3.2.2.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF-09/2020	Area(m²)	Altura + Testa	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	Descrição		0,20			134,00	2,00	53,60	M2
	CINTA BALDRAME						TOTAL	53,60	M2

3.2.3	PAREDES E REVESTIMENTOS - MURO DE FECHAMENTO	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
3.2.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP: =10cm. (1,2/8)			134,00		2,20		294,80	M2
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL						TOTAL	294,80	M2

3.2.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	Descrição			134,00		2,20	2,00	589,60	M2
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL						TOTAL	589,60	M2

3.2.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	Descrição			134,00		2,20	2,00	589,60	M2
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL						TOTAL	589,60	M2

3.2.3.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF-04/2023	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	Descrição			134,00		2,20	2,00	589,60	M2
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL						TOTAL	589,60	M2

3.2.3.5	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ ROLO	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	Descrição			134,00		2,20	2,00	589,60	M2
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL						TOTAL	589,60	M2

3.2.3.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	A. Parcial	Und
	Descrição			134,00	0,20			26,80	M2
	MURO ESCOLA PERIMETRO TOTAL						TOTAL	26,80	M2

3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Area(m²)	Volume(m³)	M.Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
	ESCAVAÇÃO PARA PEDRA, ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLOS E CINTA BALDRAME								
	SALA 01			21,10	0,60	0,60	1,00	7,60	M3
	SALA 02			21,10	0,60	0,60	1,00	7,60	M3
	SALA 03			27,28	0,60	0,60	1,00	9,82	M3
	SALA 04			21,10	0,60	0,60	1,00	7,60	M3
	SALA 05			27,20	0,60	0,60	1,00	9,79	M3
	SALA 06			21,10	0,60	0,60	1,00	7,60	M3
	SALA 07			21,10	0,60	0,60	1,00	7,60	M3
	SALA 08			21,10	0,60	0,60	1,00	7,60	M3



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
139
Página 10
10

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%

IDS

MEMORIA DE CALCULO

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
SALA 09	21,10	M3	0,60
SALA 10	27,20	M3	0,60
DEPOSITO	10,10	M3	0,60
SALA AEE	19,48	M3	0,60
SALA PROF	16,20	M3	0,60
WC'S PROF	7,70	M3	0,60
WC DIRETORIA	5,88	M3	0,60
SECRETARIA	12,22	M3	0,60
DIRETORIA	9,69	M3	0,60
BIBLIOTECA	29,90	M3	0,60
CINTA BALDRAMÉ CIRCULAÇÃO E REFEITORIO (AMARRAÇÃO DE PILARES)	44,20	M3	0,60
COZINHA	18,46	M3	0,60
LAVANDERIA	3,30	M3	0,60
DEP. PAINEL	2,00	M3	0,60
DEP. ALIMENTO	2,00	M3	0,60
WC MASCULINO E FEMININO	17,70	M3	0,60
WC PNE	4,50	M3	0,60
CASA DE LIXO	5,60	M3	0,40
CASA DE GAS	5,60	M3	0,40
ESCAVAÇÃO DE SAPATA S1	1,20	M3	0,50
ESCAVAÇÃO DE SAPATA S2	0,90	M3	0,50
M. LINEAR =	443,91		
TOTAL	235,86	#REF!	

3.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAIS/CONTROLE MATERIAL DA VALA	Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		20% DO ATERRO		47,17					47,17	M3
		TOTAL							47,17	M3

3.3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	Descrição	Area(m²)	Vara(m)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		METRO LINEAR ESCAVACOES			443,91	0,50			221,96	M2
		TOTAL							221,96	M2

3.3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	Descrição	Area(m²)	Altura Média (m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		NIVELAMENTO DA ESCOLA E QUADRA		0,80		37,50	57,00		1.710,00	M3
		TOTAL							1.710,00	M3

3.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	Descrição	Area(m²)	Altura Média (m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		NIVELAMENTO DA ESCOLA E QUADRA		0,80		37,50	57,00		1.710,00	M3
		TOTAL							1.710,00	M3

3.3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 09/2024	Descrição	Area(m²)	Altura Média (m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		NIVELAMENTO DA ESCOLA E QUADRA		0,80		37,50	57,00		1.710,00	M3
		TOTAL							1.710,00	M3

3.3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	Descrição	Area(m²)	Altura Média (m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
		NIVELAMENTO DA ESCOLA E QUADRA		0,80		37,50	57,00		1.710,00	M3
		TOTAL							1.710,00	M3

3.4	FUNDAÇÕES	Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
3.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SALA 01			21,10	0,50	0,45	1,00	4,75	M3
		SALA 02			21,10	0,50	0,45	1,00	4,75	M3
		SALA 03			27,28	0,50	0,45	1,00	6,14	M3
		SALA 04			21,10	0,50	0,45	1,00	4,75	M3
		SALA 05			27,20	0,50	0,45	1,00	6,12	M3
		SALA 06			21,10	0,50	0,45	1,00	4,75	M3
		SALA 07			21,10	0,50	0,45	1,00	4,75	M3

[Assinatura]
Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREACE: 52.710-D



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

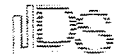
Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
SALA 08	21,10	M²	4,75	100,22
SALA 09	21,10	M²	4,75	100,22
SALA 10	27,20	M²	6,12	165,66
DEPOSITO	10,10	M²	2,27	22,93
SALA AEE	19,48	M²	4,38	85,32
SALA PROF	16,20	M²	3,65	59,13
WC'S PROF	7,70	M²	3,47	26,72
WC DIRETORIA	5,88	M²	1,32	7,76
SECRETARIA	12,22	M²	2,75	33,61
DIRETORIA	9,69	M²	2,18	21,10
BIBLIOTECA	29,90	M²	6,73	201,23
CINTA BALDRAME CIRCULAÇÃO E REFEITORIO (AMARRAÇÃO DE PILARES)	44,20	M²	9,95	439,79
COZINHA	18,46	M²	4,15	76,61
LAVANDERIA	3,30	M²	0,74	2,44
DEP. PANELA	2,00	M²	0,45	0,90
DEP. ALIMENTO	2,00	M²	0,45	0,90
WC MASCULINO E FEMININO	17,70	M²	3,98	70,45
WC PNE	4,50	M²	1,01	4,54
TOTAL			99,11	

3.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01				21,10	0,20	0,40	1,00	1,69	M³
SALA 02				21,10	0,20	0,40	1,00	1,69	M³
SALA 03				27,28	0,20	0,40	1,00	2,18	M³
SALA 04				21,10	0,20	0,40	1,00	1,69	M³
SALA 05				27,20	0,20	0,40	1,00	2,18	M³
SALA 06				21,10	0,20	0,40	1,00	1,69	M³
SALA 07				21,10	0,20	0,40	1,00	1,69	M³
SALA 08				21,10	0,20	0,40	1,00	1,69	M³
SALA 09				21,10	0,20	0,40	1,00	1,69	M³
SALA 10				27,20	0,20	0,40	1,00	2,18	M³
DEPOSITO				10,10	0,20	0,40	1,00	0,81	M³
SALA AEE				19,48	0,20	0,40	1,00	1,56	M³
SALA PROF				16,20	0,20	0,40	1,00	1,30	M³
WC'S PROF				7,70	0,20	0,40	2,00	1,23	M³
WC DIRETORIA				5,88	0,20	0,40	1,00	0,47	M³
SECRETARIA				12,22	0,20	0,40	1,00	0,98	M³
DIRETORIA				9,69	0,20	0,40	1,00	0,78	M³
BIBLIOTECA				29,90	0,20	0,40	1,00	2,39	M³
CINTA BALDRAME CIRCULAÇÃO E REFEITORIO (AMARRAÇÃO DE PILARES)				44,20	0,20	0,40	1,00	3,54	M³
COZINHA				18,46	0,20	0,40	1,00	1,48	M³
LAVANDERIA				3,30	0,20	0,40	1,00	0,26	M³
DEP. PANELA				2,00	0,20	0,40	1,00	0,16	M³
DEP. ALIMENTO				2,00	0,20	0,40	1,00	0,16	M³
WC MASCULINO E FEMININO				17,70	0,20	0,40	1,00	1,42	M³
WC PNE				4,50	0,20	0,40	1,00	0,36	M³
CASA DE LIXO				5,60	0,20	0,40	1,00	0,45	M³
CASA DE GAS				5,60	0,20	0,40	1,00	0,45	M³
TOTAL								36,17	M³

3.4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Kg Vara (kg)	Vara(m)	Metro Linear(m)	Espaçamento (m)	Estribo (m)	Qnt Estribo	Á. Parcial	Und
TOTAL DE ESTRIBO ML DE TODA A VIGA BALDRAME (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	443,91	0,15	0,55	2,959	250,66		KG
TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P1 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	1,50	0,12	1,00	500	77,00		KG
TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P2 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	1,50	0,15	0,64	610	60,12		KG
TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P3 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	1,50	0,12	1,00	38	5,78		KG
TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P4 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	1,50	0,12	1,15	100	17,71		KG
TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P5 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	1,50	0,12	0,68	125	13,09		KG

Francisco Diogo 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 05/2026 C/ DESONERAÇÃO E TABELA ORSE 2025/12
 DATA: 20 DE ABRIL DE 2026
 BOI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL	424,36	KG
3.4.4	ARMADURA CA-50A-MÉDIA D= 6,3 A 30,0mm								
	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
3.4.5	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm								
	Descrição	Area(m²)	Vara(m)	Altura (m)	Kg Vara (kg)	Qnt Ferros	Qnt de Peça	Á. Parcial	Und
	ARRANQUE DE PILARES INCLUINDO 30CM DE TRANSPASSO (1,50x0,30)								
	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
3.4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CONCRETO MAGRO SAPATAS								
	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
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
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
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
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
142
Página 16
MUNICÍPIO DE PACAJUS



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

	P5 CONFORME PROJETO				0,76	1,20	10,00	9,12	M2
							TOTAL	122,19	M2

3.4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA - 2 DEMÃOIS. AF_09/2023								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Altura(m)	Qty (Und)	Á. Parcial	Und
	VIGA BALDRAMÉ			0,60	443,91		1,00	266,35	M2
							TOTAL	266,35	M2

3.5 SUPERESTRUTURA

3.5.1	ARMADURA CA-50 FINA D= 3,40 A 6,40mm								
	Descrição	Kg Vara (kg)	Vara(m)	Metro Linear.(m)	Espaçamento (m)	Estribo (m)	Qty 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	Area(m²)	Vara(m)	Metro Linear.(m)	Kg Vara (kg)	Qty Ferros	Qty 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	45,64	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 - REFEITÓRIO 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	Area(m²)	Vara(m)	Metro Linear.(m)	Kg Vara (kg)	Qty Ferros	Qty de Peça	Á. Parcial	Und
	VIGAS DE SALA DE AULA, BIBLIOTECA E REFEITÓRIO 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 VAO 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 VAO 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 - REFEITÓRIO 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 - REFEITÓRIO E BIBLIOTECA - (2 FERROS DE 12,5MM EM CIMA)		12,00	7,45	11,556	3,00	5,00	107,62	KG
	VIGA V8 - REFEITÓRIO E BIBLIOTECA - (5 FERROS DE 16MM EM BAIXO)		12,00	7,45	18,936	5,00	5,00	253,90	KG
							TOTAL	1.977,63	KG

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
143
Página 14



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

3.5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Descrição	Área(m²)	Altura(m)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qty (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			40,00	6,24	M3
	P2 CONFORME PROJETO		3,00	0,20			61,00	4,39	M3
	P3 CONFORME PROJETO		3,00	0,40			3,00	0,47	M3
	P4 CONFORME PROJETO		3,00	0,30			8,00	2,16	M3
	P5 CONFORME PROJETO		3,00	0,25			10,00	0,98	M3
							TOTAL	33,35	M3
3.5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Metro Linear.(m)	Qty (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	Área(m²)	Altura(m)	Fundo /2 (m)	Lados	Metro Linear.(m)	Qty (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	Área(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qty (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_08/2025								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Qty (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 ATÉ CIRCULAÇÃO			3,50	6,40		1,00	22,40	M2

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

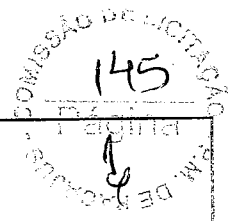
	CIRCULAÇÃO 1			2,25		34,45		1,00	77,51	M2
	CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO			3,50		7,90		1,00	27,65	M2
	REFEITORIO			21,65		7,35		1,00	159,13	M2
	CIRCULAÇÃO 2			2,25		34,28		1,00	77,13	M2
	CASA DE LIXO			1,50		1,00		1,00	1,50	M2
	CASA DE GAS			1,50		1,00		1,00	1,50	M2
	BIBLIOTECA			7,50		7,45		1,00	55,88	M2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

3.5.9	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,06 a 3,20 m), com montagem e desmontagem								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL DA LAJE	1.075,98						1.075,98	M2
							TOTAL	1.075,98	M2

3.6	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS								
3.6.1	ALVENARIA DE TIPO 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)	Qty (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. PAINEL			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	M2

3.6.2	COBOGO 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)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	COBOGO CIRCULAÇÃO			2,25		2,50		5,63	M2
							TOTAL	5,63	M2

3.6.3	DIVISÓRIA SANITARIA, 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)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	BANHEIRO MASCULINO ALUNOS (CONFORME PROJETO)			9,65	7,00	1,80	1,00	14,37	M2
	BANHEIRO FEMININO ALUNOS (CONFORME PROJETO)			9,65	7,00	1,80	1,00	14,37	M2
							TOTAL	28,74	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

3.6.4	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)	Qty (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)	Qty (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)	Qty (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/PENETRAR 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. PAINELA			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	2.737,85	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, TRACO 1:3	Área(m²)	Volumem³	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
	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, TRACO 1:3	Área(m²)	Volumem³	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
	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 5/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP: 5 mm P/ TETO	Área(m²)	Volumem³	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

Francisco Diego Araújo Sousa
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%

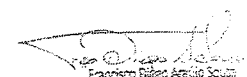


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	6,10	7,50	1,00	45,75	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	2,00	1,00	12,20	M2
DEPOSITO	6,10	3,64	1,00	22,20	M2
SALA AEE	5,25	5,19	1,00	27,25	M2
SALA PROF	1,35	2,50	2,00	6,75	M2
WC'S PROF	2,19	1,50	1,00	3,29	M2
WC DIRETORIA	3,91	4,40	1,00	17,20	M2
SECRETARIA	3,91	2,90	1,00	11,34	M2
DIRETORIA	7,35	6,00	1,00	44,10	M2
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS	6,30	7,35	1,00	46,31	M2
WC MASCULINO E FEMININO E PNE	3,50	1,40	1,00	4,90	M2
FACHADA	3,50	6,40	1,00	22,40	M2
ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO	2,25	34,45	1,00	77,51	M2
CIRCULAÇÃO 1	3,50	7,90	1,00	27,65	M2
CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO	21,65	7,35	1,00	159,13	M2
REFEITORIO	2,25	34,28	1,00	77,13	M2
CIRCULAÇÃO 2	1,50	1,00	1,00	1,50	M2
CASA DE LIXO	1,50	1,00	1,00	1,50	M2
CASA DE GAS	7,50	7,45	1,00	55,88	M2
BIBLIOTECA					
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	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 02		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 03		6,10	7,54	6,10	7,54	1,00	45,99	M2	
SALA 04		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 05		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 06		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 07		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 08		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 09		6,10	7,50	6,10	7,50	1,00	45,75	M2	
SALA 10		6,10	2,00	6,10	2,00	1,00	12,20	M2	
DEPOSITO		6,10	3,64	6,10	3,64	1,00	22,20	M2	
SALA AEE		5,25	5,19	5,25	5,19	1,00	27,25	M2	
SALA PROF		1,35	2,50	1,35	2,50	2,00	6,75	M2	
WC'S PROF		2,19	1,50	2,19	1,50	1,00	3,29	M2	
WC DIRETORIA		3,91	4,40	3,91	4,40	1,00	17,20	M2	
SECRETARIA		3,91	2,90	3,91	2,90	1,00	11,34	M2	
DIRETORIA		7,35	6,00	7,35	6,00	1,00	44,10	M2	
COZINHA, LAVANDERIA E DEPOSITOS		6,30	7,35	6,30	7,35	1,00	46,31	M2	
WC MASCULINO E FEMININO E PNE		3,50	1,40	3,50	1,40	1,00	4,90	M2	
FACHADA		3,50	6,40	3,50	6,40	1,00	22,40	M2	
ENTRADA ATE CIRCULAÇÃO		2,25	34,45	2,25	34,45	1,00	77,51	M2	
CIRCULAÇÃO 1		3,50	7,90	3,50	7,90	1,00	27,65	M2	
CIRCULAÇÃO ATE REFEITORIO		21,65	7,35	21,65	7,35	1,00	159,13	M2	
REFEITORIO		2,25	34,28	2,25	34,28	1,00	77,13	M2	
CIRCULAÇÃO 2		1,50	1,00	1,50	1,00	1,00	1,50	M2	
CASA DE LIXO		1,50	1,00	1,50	1,00	1,00	1,50	M2	
CASA DE GAS		7,50	7,45	7,50	7,45	1,00	55,88	M2	
BIBLIOTECA									
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	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
SALA 01		27,20		27,20		1,40	1,00	38,08	M2
SALA 02		27,20		27,20		1,40	1,00	38,08	M2
SALA 03		27,28		27,28		1,40	1,00	38,19	M2


 Francisco Dilgo 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

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
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. PANELA	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	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Lados (und)	Á. Parcial	Und
	ÁREA 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/ AZULEJOS	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	ÁREA INTERNA			65,00		1,50	1,00	97,50	M
	ÁREA 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)	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Cantos (Und)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL ÁREA CERÂMICA	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)	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Cantos (Und)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
	TOTAL ÁREA CERÂMICA 10X10	278,59						278,59	M2
	TOTAL							278,59	M2

3.7.11	ANDAIME P/ REVESTIMENTO DE FORROS	Área (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	Área (m²)	Volume (m³)	Comp. (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcial	Und
3.8.1	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM								
	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 Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D