



**ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS/ PROJETO BÁSICO – TERMO DE REFERÊNCIA, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA.**

Fluxo 31265-2022

Prefeitura Municipal de Pacajus-  
CE



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO  
CENTRO DE EDUCAÇÃO  
MUNICIPAL NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.**

MARÇO/ 2023



# DS

## ORÇAMENTO

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1.1	PCJ001	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	PERC(%)	100,00%	259.480,23	330.084,80	330.084,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 330.084,80</b>
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,68	2.312,16
1.2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	209,08	52,88	67,27	14.064,81
1.2.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.194,05	8,81	11,21	13.385,30
1.2.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	349,99	44,07	56,06	19.620,44
1.2.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.603,03	12,34	15,70	25.167,57
1.2.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	97,44	14,10	17,94	1.748,07
1.2.7	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	20,00	17,55	22,33	446,60
1.2.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.746,24	22,92	29,16	50.920,36
1.2.9	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,14	452,67	575,84	23.690,06
1.2.10	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	2.057,31	10,58	13,46	27.691,39
1.2.11	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	M2	2.057,31	24,50	31,17	64.126,35
1.2.12	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	940,19	7,78	9,90	9.307,88
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 252.480,99</b>
<b>1.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	949,96	45,56	57,96	55.059,68
1.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	237,49	26,43	33,62	7.984,41
1.3.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	358,95	93,40	118,81	42.646,85
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 105.690,94</b>
<b>1.4 FUNDAÇÕES</b>								
1.4.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	187,65	66,19	84,20	15.800,13
1.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.203,40	14,13	17,97	57.565,10
1.4.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	85,95	426,40	542,42	46.621,00
1.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	85,95	134,84	171,53	14.743,00

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIA O DO CENTRO DE EDUCA O MUNICIPAL NA SEDE DO MUNIC PIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -OR AMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 134.729,23</b>
<b>1.5 SUPERESTRUTURA</b>								
1.5.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4.113,10	12,35	15,71	64.616,80
1.5.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8.719,70	14,13	17,97	156.693,01
1.5.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	5.393,70	14,98	19,06	102.803,92
1.5.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	935,69	95,91	122,01	114.163,54
1.5.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	421,20	426,40	542,42	228.467,30
1.5.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO C/ ELEVA�O	M3	421,20	228,25	290,36	122.299,63
1.5.7	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	1.166,89	179,12	227,86	265.887,56
1.5.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	1.880,10	167,47	213,04	400.536,50
1.5.9	102079	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPa, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, F�RMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	12,94	4.830,51	6.144,89	79.514,88
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.534.983,14</b>
<b>1.6 CARGA E TRANSPORTES</b>								
1.6.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	649,46	21,85	27,80	18.054,99
1.6.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	649,46	28,81	36,65	23.802,71
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 41.857,70</b>
<b>1.7 PAREDES E PAINEIS</b>								
1.7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M2	4.027,41	59,82	76,10	306.485,90
1.7.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	133,57	111,45	141,78	18.937,55
1.7.3	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	90,35	276,62	351,89	31.793,26

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%



### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.7.4	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	10,31	1.666,12	2.119,47	21.858,09
1.7.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	169,52	765,39	973,65	165.053,15
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 544.127,95</b>

### 1.8 REVESTIMENTO PAREDES E TETO

1.8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7.087,42	6,18	7,86	55.707,12
1.8.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7.087,42	31,82	40,48	286.898,76
1.8.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2.155,36	29,81	37,92	81.731,25
1.8.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	870,13	90,17	114,71	99.812,61
1.8.5	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	574,55	98,93	125,85	72.307,12
1.8.6	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	1.193,15	102,51	130,40	155.586,76
1.8.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.637,83	7,87	10,01	26.404,68
1.8.8	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	144,00	22,45	28,56	4.112,64
1.8.9	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO	M2	3.046,99	11,73	14,92	45.461,09
1.8.10	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	3.046,99	36,22	46,08	140.405,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 968.427,33</b>

### 1.9 PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA

1.9.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,45	45,56	57,96	26,08
1.9.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,09	26,43	33,62	3,03
1.9.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	71,34	14,13	17,97	1.281,98
1.9.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	426,40	542,42	618,36

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



**DADOS DA OBRA:**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.9.5	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	3,86	62,86	79,96	308,65
1.9.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	12,68	6,18	7,86	99,66
1.9.7	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,68	34,54	43,94	557,16
1.9.8	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,20	102,23	130,05	546,21
1.9.9	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,70	95,91	122,01	1.061,49
1.9.10	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,55	236,54	300,90	15.210,50
1.9.11	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	494,52	629,08	3.302,67
1.9.12	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,65	494,52	629,08	8.586,94
1.9.13	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M2	4,20	29,07	36,98	155,32
1.9.14	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	40,00	83,80	106,60	4.264,00
1.9.15	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,76	14,48	18,42	198,20

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 - ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.9.16	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8,28	98,93	125,85	1.042,04
1.9.17	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	8,28	7,87	10,01	82,88
1.9.18	C4395	SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	3,60	26,06	33,15	119,34
1.9.19	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,11	111,45	141,78	1.433,40
<b>Subtotal R\$</b>								<b>38.897,91</b>
<b>1.10 PISOS</b>								
1.10.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	3.333,99	37,97	48,30	161.031,72
1.10.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3.333,99	24,37	31,00	103.353,69
1.10.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	368,98	85,82	109,17	40.281,55
1.10.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	368,98	7,87	10,01	3.693,49
1.10.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	149,30	22,28	28,34	4.231,16
1.10.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2.965,01	92,37	117,50	348.388,68
1.10.7	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	127,24	23,80	30,28	3.852,83
1.10.8	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	457,21	40,83	51,94	23.747,23
1.10.9	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	269,15	59,93	76,24	20.520,00
1.10.10	C4918	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	61,88	68,38	86,99	5.382,94
1.10.11	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	62,96	276,66	351,94	22.158,14
1.10.12	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	29,05	51,90	66,02	1.917,88
1.10.13	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	17,43	162,01	206,09	3.592,15

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 742.151,46</b>
<b>1.11 ESQUADRIAS</b>								
1.11.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	245,72	525,28	668,21	164.192,56
1.11.2	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	8,64	357,18	454,37	3.925,76
1.11.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	232,13	244,51	311,04	72.201,72
1.11.4	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	232,13	153,33	195,05	45.276,96
1.11.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	17,22	384,54	489,17	8.423,51
1.11.6	PCJ002	PROPRIA	DIVISÓRIA RETRÁTIL DE CORRER COM 6 FOLHAS EM DUAS DIREÇÕES	M2	26,68	915,76	1.164,94	31.080,60
1.11.7	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,45	324,89	413,29	1.425,85
1.11.8	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	7,48	364,02	463,07	3.463,76
1.11.9	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	11,00	3.683,62	4.685,93	51.545,23
1.11.10	C3675	SEINFRA	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	103,19	296,87	377,65	38.969,70
1.11.11	C0805	SEINFRA	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	20,38	117,03	148,87	3.033,97
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 423.539,62</b>
<b>1.12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E CASTELO D'ÁGUA</b>								
1.12.1	I6249	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	9,00	1.000,16	1.272,30	11.450,70
1.12.2	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	9,00	13,92	17,71	159,39
1.12.3	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	27,00	19,42	24,70	666,90
1.12.4	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	32,00	91,77	116,74	3.735,68
1.12.5	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	38,00	87,31	111,07	4.220,66
1.12.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	9,19	11,69	526,05

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI : 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.12.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	48,19	61,30	2.758,50
1.12.8	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	9,59	12,20	488,00
1.12.9	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	28,00	4,51	5,74	160,72
1.12.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	108,00	5,65	7,19	776,52
1.12.11	C0962	SEINFRA	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm ( 2"x1 1/2")	UN	1,00	43,68	55,57	55,57
1.12.12	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	83,00	8,59	10,93	907,19
1.12.13	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	108,00	12,90	16,41	1.772,28
1.12.14	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	281,29	7,50	9,54	2.683,51
1.12.15	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	755,00	11,64	14,81	11.181,55
1.12.16	I8406	SEINFRA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1,00	32.333,91	41.131,97	41.131,97
1.12.17	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	6.961,20	8.855,34	8.855,34
1.12.18	I7332	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	40,00	292,16	371,66	14.866,40
1.12.19	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.573,58	2.001,75	2.001,75
1.12.20	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	720,52	720,52
1.12.21	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	441,62	441,62
1.12.22	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	224,20	285,20	1.140,80
1.12.23	C2621	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	26,80	47,29	60,16	1.612,29
1.12.24	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	955,00	30,30	38,54	36.805,70

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.12.25	92911	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	101,39	128,98	515,92
1.12.26	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	327,56	416,69	1.666,76
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 151.302,29</b>
<b>1.13 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
1.13.1	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	47,00	400,55	509,54	23.948,38
1.13.2	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	551,12	701,08	1.402,16
1.13.3	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	30,00	48,55	61,76	1.852,80
1.13.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	71,00	20,76	26,41	1.875,11
1.13.5	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	47,00	159,06	202,34	9.509,98
1.13.6	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	24,34	30,96	61,92
1.13.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,41	13,24	132,40
1.13.8	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	22,68	28,85	1.442,50
1.13.9	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	47,00	26,07	33,16	1.558,52
1.13.10	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	108,00	24,67	31,38	3.389,04
1.13.11	C1541	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	194,00	23,82	30,30	5.878,20
1.13.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	54,30	69,08	2.348,72

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.13.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	74,00	13,36	17,00	1.258,00
1.13.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	27,66	35,19	140,76
1.13.15	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	356,70	32,93	41,89	14.942,16
1.13.16	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	156,25	13,37	17,01	2.657,81
1.13.17	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	174,12	18,61	23,67	4.121,42
1.13.18	C2360	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	61,00	21,46	27,30	1.665,30
1.13.19	C2347	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	34,00	34,53	43,93	1.493,62
1.13.20	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.371,21	13.193,22	13.193,22
1.13.21	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	12.633,48	16.071,05	16.071,05
1.13.22	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	4,00	4.120,04	5.241,10	20.964,40
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 129.907,47</b>
<b>1.14 LOUÇAS E METAIS</b>								
1.14.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	1.025,38	1.304,39	7.826,34
1.14.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	35,00	741,43	943,17	33.010,95
1.14.3	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	516,85	657,48	3.944,88
1.14.4	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	576,48	576,48
1.14.5	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	501,37	637,79	2.551,16
1.14.6	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	41,00	69,56	88,49	3.628,09

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%



### 1.0 - ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	RS UNIT	RS UNIT C/ BDI	RS TOTAL
1.14.7	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	41,00	30,90	39,31	1.611,71
1.14.8	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	36,00	10,33	13,14	473,04
1.14.9	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	34,00	388,61	494,35	16.807,90
1.14.10	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	330,38	420,28	2.101,40
1.14.11	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	82,88	481,05	611,94	50.715,75
1.14.12	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	2,00	1.272,71	1.619,01	3.238,02
1.14.13	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,58	860,53	1.094,68	3.918,95
1.14.14	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.285,27	1.634,99	3.269,98
1.14.15	C3018	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	928,98	1.181,76	1.181,76
1.14.16	PCJ003	PROPRIA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM REQUADRO E TELA PERFURADA METALICA COM ALTURA E 1,10M	M	346,33	584,95	744,11	257.707,62
1.14.17	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	24,00	225,57	286,95	6.886,80
1.14.18	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	25,12	450,49	573,07	14.395,52
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 413.846,35</b>
<b>1.15 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
1.15.1	C4941	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	33.048,54	42.041,05	42.041,05
1.15.2	C4975	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1,00	2.831,44	3.601,87	3.601,87
1.15.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	310,47	394,95	1.579,80
1.15.4	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	378,79	481,86	963,72
1.15.5	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	841,80	1.070,85	3.212,55

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.15.6	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	215,00	20,76	26,41	5.678,15
1.15.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	33,00	20,76	26,41	871,53
1.15.8	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	85,30	108,51	325,53
1.15.9	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	108,51	108,51
1.15.10	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	85,30	108,51	434,04
1.15.11	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	85,30	108,51	325,53
1.15.12	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	95,31	121,24	242,48
1.15.13	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	10,00	232,13	295,29	2.952,90
1.15.14	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	36,00	119,10	151,51	5.454,36
1.15.15	C1019	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	20,00	4,63	5,89	117,80
1.15.16	C1708	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	20,00	1,34	1,70	34,00
1.15.17	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.416,50	15,11	19,22	46.445,13
1.15.18	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	153,00	22,90	29,13	4.456,89
1.15.19	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	139,90	26,78	34,07	4.766,39
1.15.20	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	110,85	31,32	39,84	4.416,26
1.15.21	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	80,30	63,85	81,22	6.521,97
1.15.22	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	476,00	7,38	9,39	4.469,64
1.15.23	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	584,00	9,10	11,58	6.762,72
1.15.24	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	110,00	15,48	19,69	2.165,90
1.15.25	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	27,31	34,74	69,48
1.15.26	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,55	49,04	49,04
1.15.27	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	63,00	19,31	24,56	1.547,28
1.15.28	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	260,00	23,81	30,29	7.875,40
1.15.29	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	16,30	20,74	311,10
1.15.30	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10.606,90	6,13	7,80	82.733,82
1.15.31	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	4.746,15	7,44	9,46	44.898,58
1.15.32	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	576,00	8,21	10,44	6.013,44
1.15.33	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	505,00	11,06	14,07	7.105,35

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIA O DO CENTRO DE EDUCA O MUNICIPAL NA SEDE DO MUNIC PIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.15.34	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	47,10	15,09	19,20	904,32
1.15.35	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	92,40	20,27	25,79	2.383,00
1.15.36	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	24,00	157,37	200,19	4.804,56
1.15.37	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_02/2020_PS	UN	552,00	29,34	37,32	20.600,64
1.15.38	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_02/2020	UN	32,00	105,87	134,68	4.309,76
1.15.39	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	26,00	257,01	326,94	8.500,44
1.15.40	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	26,00	11,04	14,04	365,04
1.15.41	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	566,55	33,57	42,70	24.191,69
<b>Subtotal R\$</b>								<b>364.611,66</b>
<b>1.16 COBERTURA</b>								
1.16.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	65,70	119,60	152,14	9.995,60
1.16.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	179,85	88,30	112,33	20.202,55
1.16.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	179,85	63,38	80,63	14.501,31
1.16.4	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBO�ADA	M	27,25	26,55	33,77	920,23
1.16.5	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	1.644,52	60,94	77,52	127.483,19
1.16.6	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINA�O 27%	M2	1.644,52	54,81	69,72	114.655,93
1.16.7	C1000	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	188,57	34,56	43,96	8.289,54
1.16.8	103314	SINAPI	INSTALA�O DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	22,85	272,67	346,86	7.925,75
1.16.9	C1329	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED V�O DE 20m	M2	412,52	201,95	256,90	105.976,39
1.16.10	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	412,52	59,07	75,14	30.996,75
1.16.11	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK V�O DE 20m	M2	317,90	159,47	202,86	64.489,19
1.16.12	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINA�O 17.6%	M2	317,90	129,90	165,25	52.532,98

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.16.13	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	604,19	72,94	92,79	56.062,79
1.16.14	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	662,34	34,03	43,29	28.672,70
1.16.15	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,77	56,39	71,73	9.236,67
1.16.16	C4506	SEINFRA	SANCA DE GESSO PI FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	25,40	15,20	19,34	491,24
1.16.17	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	52,28	209,25	266,19	13.916,41
1.16.18	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	268,12	536,47	682,44	182.975,81
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 849.325,03</b>
<b>1.17</b>			<b>PINTURA</b>					
1.17.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.470,88	14,48	18,42	63.933,63
1.17.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	3.950,61	16,01	20,37	80.473,93
1.17.3	C2469	SEINFRA	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	206,40	44,29	56,34	11.628,58
1.17.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	109,87	20,73	26,37	2.897,27
1.17.5	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3.046,99	11,85	15,07	45.918,14
1.17.6	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	3.046,99	19,38	24,65	75.108,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 279.959,85</b>
<b>1.18</b>			<b>SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>					
1.18.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	30,00	657,94	836,97	25.109,10
1.18.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	30,00	45,06	57,32	1.719,60
1.18.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	60,00	257,86	328,02	19.681,20
1.18.4	C3304	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,72	1.241,12	1.578,83	10.609,74
1.18.5	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,20	10,63	13,52	70,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 57.189,94</b>
<b>1.19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.19.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	346,50	39,74	50,55	17.515,58
1.19.2	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	346,50	50,89	64,74	22.432,41
1.19.3	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,00	2.743,75	3.490,32	52.354,80
1.19.4	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	48,00	4.010,56	5.101,83	244.887,84
1.19.5	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	472,50	26,82	34,12	16.121,70
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 353.312,33</b>

### 1.20 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS

1.20.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	435,32	32,93	41,89	18.235,55
1.20.2	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	559,48	50,26	63,94	35.773,15
1.20.3	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	75,00	28,25	35,94	2.695,50
1.20.4	C1438	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	75,00	55,80	70,98	5.323,50
1.20.5	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	91,00	425,25	540,96	49.227,36
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 111.255,06</b>

### 1.21 SERVIÇOS DIVERSOS

1.21.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	2.888,20	10,88	13,84	39.972,69
1.21.2	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26,10	78,83	100,28	2.617,31
1.21.3	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.743,08	4.743,08
1.21.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	12,40	282,73	359,66	4.459,78
1.21.5	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	158,00	83,80	106,60	16.842,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 68.635,66</b>

### 2.0 -ORÇAMENTO SETOR PISCINA E VOLEI DE AREIA COBERTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
------	--------	-------	------------------------	------	-----	----------	-----------------	-----------

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,44	52,88	67,27	1.711,35
2.1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	186,80	8,81	11,21	2.094,03
2.1.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	80,97	12,34	15,70	1.271,23
2.1.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	24,60	10,58	13,46	331,12
2.1.5	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	31,42	22,92	29,16	916,21
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.323,94</b>
<b>2.2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	119,04	45,56	57,96	6.899,56
2.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,76	26,43	33,62	1.000,53
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 7.900,09</b>
<b>2.3 FUNDAÇÕES</b>								
2.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	868,50	14,13	17,97	15.606,95
2.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	43,80	66,19	84,20	3.687,96
2.3.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,20	426,40	542,42	13.126,56
2.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,20	134,84	171,53	4.151,03
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 36.572,50</b>
<b>2.4 SUPERESTRUTURA</b>								
2.4.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	915,30	12,35	15,71	14.379,36
2.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.023,70	14,13	17,97	18.395,89
2.4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.519,60	14,98	19,06	28.963,58
2.4.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	159,10	95,91	122,01	19.411,79
2.4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,30	426,40	542,42	28.368,57
2.4.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	52,30	228,25	290,36	15.185,83
2.4.7	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	140,88	167,47	213,04	30.013,08

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 154.718,10</b>

#### 2.5 CARGA E TRANSPORTE

2.5.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,94	21,85	27,80	1.221,53
2.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43,94	28,81	36,65	1.610,40
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 2.831,93</b>

#### 2.6 PAREDES E PAINEIS

2.6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.381,02	59,82	76,10	105.095,62
2.6.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,55	111,45	141,78	3.480,70
2.6.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,19	1.666,12	2.119,47	4.641,64
2.6.4	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	39,17	765,39	973,65	38.137,87
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 151.355,83</b>

#### 2.7 REVESTIMENTO PAREDES E TETO

2.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.948,85	6,18	7,86	23.177,96
2.7.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2.948,85	31,82	40,48	119.369,45
2.7.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	245,02	29,81	37,92	9.291,16
2.7.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	122,25	90,17	114,71	14.023,30
2.7.5	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	122,77	98,93	125,85	15.450,60
2.7.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	245,02	7,87	10,01	2.452,65
2.7.7	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	16,80	22,45	28,56	479,81
2.7.8	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	140,88	11,73	14,92	2.101,93
2.7.9	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	140,88	36,22	46,08	6.491,75

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 192.838,61</b>
<b>2.8 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
2.8.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	138,27	60,94	77,52	10.718,69
2.8.2	C1333	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	822,35	167,49	213,06	175.209,89
2.8.3	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	960,62	61,09	77,71	74.649,78
2.8.4	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	56,79	72,94	92,79	5.269,54
2.8.5	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	47,52	32,93	41,89	1.990,61
2.8.6	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	28,25	35,94	215,64
2.8.7	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	293,30	373,11	2.238,66
2.8.8	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	20,00	209,25	266,19	5.323,80
2.8.9	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	53,00	536,47	682,44	36.169,32
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 311.785,93</b>
<b>2.9 PISOS</b>								
2.9.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	132,73	37,97	48,30	6.410,86
2.9.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	132,73	24,37	31,00	4.114,63
2.9.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	53,31	85,82	109,17	5.819,85
2.9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,31	7,87	10,01	533,63
2.9.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	79,42	92,37	117,50	9.331,85
2.9.6	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	75,85	51,63	65,68	4.981,83
2.9.7	C0116	SEINFRA	AREIA SECA PENEIRADA	M3	61,33	460,95	586,37	35.962,07
							<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 67.154,72</b>
<b>2.10 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%



### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.10.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	27,27	525,28	668,21	18.222,09
2.10.2	C2679	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	M2	0,30	357,18	454,37	136,31
2.10.3	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	3.683,62	4.685,93	9.371,86
2.10.4	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	64,50	83,13	105,75	6.820,88
<b>Subtotal R\$</b>								<b>34.551,14</b>
<b>2.11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
2.11.1	16249	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	2,00	1.000,16	1.272,30	2.544,60
2.11.2	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,92	17,71	35,42
2.11.3	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00	19,42	24,70	98,80
2.11.4	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	5,00	91,77	116,74	583,70
2.11.5	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	10,00	87,31	111,07	1.110,70
2.11.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,19	11,69	105,21
2.11.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	48,19	61,30	551,70
2.11.8	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,59	12,20	109,80
2.11.9	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	4,51	5,74	40,18
2.11.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	5,65	7,19	122,23
2.11.11	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17,00	8,59	10,93	185,81
2.11.12	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	18,00	12,90	16,41	295,38
2.11.13	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	43,95	7,50	9,54	419,28
2.11.14	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	170,00	11,64	14,81	2.517,70
2.11.15	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	1.573,58	2.001,75	2.001,75

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.11.16	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	720,52	720,52
2.11.17	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	441,62	441,62
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 11.884,40</b>

### 2.12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

2.12.1	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	400,55	509,54	2.547,70
2.12.2	C0634	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	551,12	701,08	1.402,16
2.12.3	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	48,55	61,76	308,80
2.12.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	20,76	26,41	448,97
2.12.5	C2271	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	9,00	159,06	202,34	1.821,06
2.12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	10,41	13,24	26,48
2.12.7	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	22,68	28,85	259,65
2.12.8	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	26,07	33,16	431,08
2.12.9	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	7,00	24,67	31,38	219,66
2.12.10	C1541	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	41,00	23,82	30,30	1.242,30
2.12.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	54,30	69,08	414,48
2.12.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	13,36	17,00	289,00

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.12.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,66	35,19	70,38
2.12.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	74,09	32,93	41,89	3.103,63
2.12.15	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	27,56	13,37	17,01	468,80
2.12.16	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	11,50	18,61	23,67	272,21
2.12.17	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	13,00	21,46	27,30	354,90
2.12.18	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	34,53	43,93	395,37
2.12.19	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.241,10	5.241,10
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 19.317,73</b>
<b>2.13 LOUÇAS E METAIS</b>								
2.13.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	1.304,39	1.304,39
2.13.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	741,43	943,17	7.545,36
2.13.3	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	516,85	657,48	657,48
2.13.4	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,37	637,79	1.275,58
2.13.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	69,56	88,49	796,41
2.13.6	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	30,90	39,31	353,79
2.13.7	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	10,33	13,14	131,40
2.13.8	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	388,61	494,35	3.954,80
2.13.9	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	9,33	481,05	611,94	5.709,40
2.13.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	225,57	286,95	1.147,80
2.13.11	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,80	450,49	573,07	3.323,81
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 26.200,22</b>
<b>2.14 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
2.14.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	394,95	789,90
2.14.2	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	20,76	26,41	264,10

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.14.3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	26,41	79,23
2.14.4	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	85,30	108,51	217,02
2.14.5	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	108,51	108,51
2.14.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	232,13	295,29	590,58
2.14.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,51	606,04
2.14.8	C1019	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	2,00	4,63	5,89	11,78
2.14.9	C1708	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	12,00	1,34	1,70	20,40
2.14.10	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	275,90	15,11	19,22	5.302,80
2.14.11	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,10	22,90	29,13	32,04
2.14.12	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,85	26,78	34,07	471,87
2.14.13	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	5,30	40,65	51,71	274,06
2.14.14	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00	7,38	9,39	206,58
2.14.15	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	70,00	9,10	11,58	810,60
2.14.16	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	15,48	19,69	177,21
2.14.17	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	49,04	98,08
2.14.18	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,31	24,56	24,56
2.14.19	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	11,00	23,81	30,29	333,19
2.14.20	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	904,15	6,13	7,80	7.052,37
2.14.21	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	226,85	7,44	9,46	2.146,00
2.14.22	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	12,00	8,21	10,44	125,28
2.14.23	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	157,37	200,19	400,38
2.14.24	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	22,00	29,34	37,32	821,04
2.14.25	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	105,87	134,68	673,40

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 - ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.14.26	C4810	SEINFRA	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	UN	43,00	463,51	589,63	25.354,09
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 46.991,11</b>
<b>2.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
2.15.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	263,73	335,49	2.683,92
2.15.2	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	122,77	58,56	74,49	9.145,14
2.15.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM²	UN	8,00	11,04	14,04	112,32
2.15.4	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	8,00	11,80	15,01	120,08
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 12.061,46</b>
<b>2.16 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
2.16.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.927,49	14,48	18,42	35.504,37
2.16.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	279,54	16,01	20,37	5.694,23
2.16.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	140,88	11,85	15,07	2.123,06
2.16.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	140,88	19,38	24,65	3.472,69
2.16.5	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	822,35	11,11	14,13	11.619,81
2.16.6	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	822,35	9,30	11,83	9.728,40
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 68.142,56</b>
<b>2.17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
2.17.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	66,00	83,80	106,60	7.035,60

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.17.2	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.707,96	2.707,96
2.17.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	78,83	100,28	260,73
2.17.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	5,60	282,73	359,66	2.014,10
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 12.018,39</b>

### 2.18 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

2.18.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,50	39,74	50,55	227,48
2.18.2	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,50	50,89	64,74	291,33
2.18.3	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.743,75	3.490,32	3.490,32
2.18.4	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	5,50	26,82	34,12	187,66
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 4.196,79</b>

### 2.19 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO

2.19.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94	836,97	2.510,91
2.19.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	45,06	57,32	171,96
2.19.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	257,86	328,02	1.640,10
2.19.4	C3304	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,56	1.241,12	1.578,83	884,14
2.19.5	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	0,78	10,63	13,52	10,55
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 5.217,66</b>

### 2.20 SERVIÇOS FINAIS

2.20.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	479,28	1,69	2,15	1.030,45
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.030,45</b>

### 3.0 -ORÇAMENTO SETOR QUADRA DE BASQUETE E RAMPA SKATE

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,80	52,88	67,27	121,09
3.1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	585,85	8,81	11,21	6.567,38
3.1.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	71,65	12,34	15,70	1.124,91
3.1.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	945,71	22,92	29,16	27.576,90
3.1.5	c1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	238,45	10,58	13,46	3.209,54
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 38.599,82</b>
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
3.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,00	45,56	57,96	2.608,20
3.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,25	26,43	33,62	378,23
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.986,43</b>
<b>3.3 FUNDAÇÕES</b>								
3.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	197,44	14,13	17,97	3.548,00
3.3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,80	66,19	84,20	2.424,96
3.3.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,52	426,40	542,42	6.248,68
3.3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	11,52	134,84	171,53	1.976,03
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 14.197,67</b>
<b>3.4 SUPERESTRUTURA</b>								
3.4.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	44,35	12,35	15,71	696,77
3.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	78,98	14,13	17,97	1.419,20
3.4.3	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	25,44	14,98	19,06	484,89
3.4.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	26,40	95,91	122,01	3.221,06
3.4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,51	426,40	542,42	1.903,89
3.4.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	3,51	228,25	290,36	1.019,16
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 8.744,97</b>

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>3.5 CARGA E TRANSPORTE</b>								
3.5.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	120,63	21,85	27,80	3.353,51
3.5.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	120,63	28,81	36,65	4.421,09
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 7.774,60</b>
<b>3.6 REVESTIMENTO PAREDES E TETO</b>								
3.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	585,85	6,18	7,86	4.604,78
3.6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	314,81	31,82	40,48	12.743,51
3.6.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	271,04	29,81	37,92	10.277,84
3.6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	202,77	90,17	114,71	23.259,75
3.6.5	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	68,27	98,93	125,85	8.591,78
3.6.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	271,04	7,87	10,01	2.713,11
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 62.190,77</b>
<b>3.7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
3.7.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	238,45	60,94	77,52	18.484,64
3.7.2	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	238,45	54,81	69,72	16.624,73
3.7.3	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	394,71	145,58	185,19	73.096,34
3.7.4	C0818	SEINFRA	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	394,71	63,82	81,19	32.046,50
3.7.5	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	394,71	61,09	77,71	30.672,91
3.7.6	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	48,76	72,94	92,79	4.524,44
3.7.7	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	32,93	41,89	1.005,36
3.7.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	28,25	35,94	143,76

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.7.9	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	373,11	1.492,44
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 178.091,12</b>
<b>3.8 PISOS</b>								
3.8.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	945,71	37,97	48,30	45.677,79
3.8.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	945,71	24,37	31,00	29.317,01
3.8.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	71,65	85,82	109,17	7.822,03
3.8.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	71,65	7,87	10,01	717,22
3.8.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	394,71	92,37	117,50	46.378,43
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 129.912,48</b>
<b>3.9 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
3.9.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,12	525,28	668,21	10.103,34
3.9.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,28	244,51	311,04	1.642,29
3.9.3	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	5,28	153,33	195,05	1.029,86
3.9.4	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20	83,13	105,75	126,90
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 12.902,39</b>
<b>3.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
3.10.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	104,08	132,40	1.588,80
3.10.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	107,73	137,04	822,24
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.411,04</b>
<b>3.11 LOUÇAS E METAIS</b>								
3.11.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	943,17	2.829,51
3.11.2	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	69,56	88,49	265,47
3.11.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	30,90	39,31	117,93

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

### 1.0-ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.11.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,33	13,14	39,42
3.11.5	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	388,61	494,35	1.483,05
3.11.6	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,90	481,05	611,94	550,75
3.11.7	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,80	450,49	573,07	1.031,53
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.317,66</b>

### 3.12 INSTALAÇÕES ELETRICAS

3.12.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	394,95	394,95
3.12.2	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	20,76	26,41	396,15
3.12.3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	26,41	105,64
3.12.4	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	108,51	108,51
3.12.5	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	108,51	108,51
3.12.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,13	295,29	295,29
3.12.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	151,51	303,02
3.12.8	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	58,00	229,58	292,05	16.938,90
3.12.9	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	176,58	224,63	898,52
3.12.10	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	25,00	29,34	37,32	933,00
3.12.11	C4810	SEINFRA	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	UN	10,00	463,51	589,63	5.896,30
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 26.378,79</b>

### 3.13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

3.13.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	4,00	263,73	335,49	1.341,96
3.13.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	81,14	58,56	74,49	6.044,12

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

## 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.13.3	C0860	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	11,04	14,04	56,16
3.13.4	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	11,80	15,01	60,04
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 7.502,28</b>

### 3.14 PINTURAS E ACABAMENTOS

3.14.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	436,50	14,48	18,42	8.040,33
3.14.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	96,56	16,01	20,37	1.966,93
3.14.3	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	318,08	112,79	143,48	45.638,12
3.14.4	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	394,71	11,11	14,13	5.577,25
3.14.5	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	394,71	9,30	11,83	4.669,42
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 65.892,05</b>

### 3.15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.15.1	C1347	SEINFRA	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	CJ	1,00	3.181,59	4.047,30	4.047,30
3.15.2	C1349	SEINFRA	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	CJ	1,00	3.506,46	4.460,57	4.460,57
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 8.507,87</b>

### 3.16 MINI RAMPA DE SKATE E PERCURSO

3.16.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,85	41,21	52,42	988,12
3.16.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	85,79	89,49	113,84	9.766,33
3.16.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	17,16	118,72	151,02	2.591,50
3.16.4	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	171,60	9,81	12,48	2.141,57

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%



### 1.0 - ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	RS UNIT	RS UNIT / BDI	RS TOTAL
3.16.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,59	456,91	581,24	11.967,73
3.16.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,59	134,84	171,53	3.531,80
3.16.7	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,85	423,18	538,33	10.147,52
3.16.8	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,07	546,47	695,16	10.476,06
3.16.9	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF_03/2016	M	3,02	39,33	50,03	151,09
3.16.10	C2822	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	171,60	217,08	276,15	47.387,34
3.16.11	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	72,07	14,13	17,97	1.295,13
3.16.12	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	216,22	12,35	15,71	3.396,75
3.16.13	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,92	426,40	542,42	499,03
3.16.14	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,92	228,25	290,36	267,13
3.16.15	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	4,70	126,11	160,42	753,97
3.16.16	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	55,87	6,18	7,86	439,14
3.16.17	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,87	34,54	43,94	2.454,93
3.16.18	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	171,60	92,37	117,50	20.163,00
3.16.19	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	55,87	11,85	15,07	841,96
3.16.20	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	55,87	20,78	26,43	1.476,64
3.16.21	C1448	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	49,36	129,43	164,65	8.127,12
3.16.22	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	5,00	99,49	126,56	632,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 139.496,66</b>

### 3.17 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO

3.17.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94	836,97	2.510,91
3.17.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	45,06	57,32	171,96
3.17.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	257,86	328,02	1.640,10
3.17.4	C3304	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,64	1.241,12	1.578,83	1.010,45

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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

## DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%

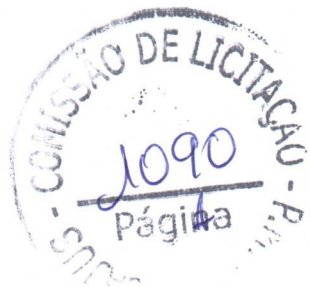


### 1.0 -ORÇAMENTO ESCOLA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
3.17.5	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	1,04	10,63	13,52	14,06
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 5.347,48</b>
<b>3.18 SERVIÇOS FINAIS</b>								
3.18.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.054,53	1,69	2,15	2.267,24
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.267,24</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>								<b>R\$ 9.788.931,59</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE NOVE MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS**

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



# **CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

SOLUÇÕES EM

ENGENHARIA





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

3.0 - ORÇAMENTO SETOR QUADRA DE BASQUETE E RAMPA SKATE															
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
MOVIMENTO DE TERRA PARA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FUNDAÇÕES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SUPERESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
CARGA E TRANSPORTE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
REVESTIMENTO PAREDES E TETO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SISTEMAS DE COBERTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PISOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
LOUÇAS E METAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PINTURAS E ACABAMENTOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
MINI RAMPA DE SKATE E PERCURSO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PANICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL C/ BDI</b>	<b>645.394,01</b>	<b>502.054,09</b>	<b>693.906,39</b>	<b>990.426,01</b>	<b>777.867,40</b>	<b>753.670,99</b>	<b>754.919,44</b>	<b>906.079,48</b>	<b>956.315,97</b>	<b>789.901,13</b>	<b>789.901,13</b>	<b>977%</b>	<b>71,33%</b>	<b>7,77%</b>	<b>8,07%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO C/ BDI</b>	<b>645.394,01</b>	<b>1.147.448,10</b>	<b>1.841.354,49</b>	<b>2.831.780,50</b>	<b>3.609.647,90</b>	<b>4.363.318,90</b>	<b>5.118.238,34</b>	<b>6.026.317,82</b>	<b>6.982.633,79</b>	<b>7.772.534,91</b>	<b>7.772.534,91</b>	<b>61,56%</b>	<b>52,29%</b>	<b>61,56%</b>	<b>79,40%</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: RUA TABELIAO JOSE GAMA FILHO, 734, BAIRRO BURITI DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: 02 DE MAIO DE 2023

BDI: 27,21%



Prefeitura de  
**PACAJUS**  
Ceará



**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	GERAL	
						TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)
R\$ total	R\$ total	R\$ total	R\$ total	R\$ total	R\$ total	PERC. (%)	PERC. (%)
20.630,30	20.630,30	20.630,30	20.630,30	20.630,30	20.630,30	100,00	330.084,80
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	252.480,99
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	105.690,94
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	134.729,23
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.534.983,14
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	41.857,70
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	544.127,95
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	968.427,33
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	38.897,91
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	742.151,46
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	423.539,62
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	151.302,29
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	129.907,47
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	413.846,35
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	364.611,66
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	849.325,03
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	279.959,85
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	57.189,94
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	353.312,33
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	111.255,06
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	68.635,66
6.323,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	6.323,94
7.900,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7.900,09
36.572,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	36.572,50
154.718,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	154.718,10
2.831,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.831,93
0,00	151.355,83	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	151.355,83
0,00	96.419,31	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00	311.785,93
0,00	77.946,48	25,00	0,00	0,00	0,00	100,00	192.838,61
0,00	0,00	0,00	93.535,78	30,00	0,00	100,00	67.154,72
0,00	0,00	0,00	67.154,72	100,00	0,00	100,00	34.551,14
0,00	0,00	0,00	34.551,14	100,00	0,00	100,00	11.884,40
2.376,88	20,00	0,00	9.507,52	80,00	0,00	100,00	19.317,73
6.761,21	35,00	0,00	12.556,52	65,00	0,00	100,00	26.200,22
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.200,22	100,00	46.991,11
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.991,11	100,00	12.061,46
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.061,46	100,00	68.142,56
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.106,92	75,00	12.018,39
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.018,39	100,00	4.196,79
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.217,66
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.030,45	100,00	1.030,45
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.217,66
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.030,45



Francisco Manoel Araujo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-0

38.599,82	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 38.599,82	0,35%
2.986,43	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 2.986,43	0,03%
14.197,67	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 14.197,67	0,15%
8.744,97	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 8.744,97	0,09%
7.774,60	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 7.774,60	0,08%
0,00	0,00	62.190,77	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 62.190,77	0,64%
0,00	0,00	89.045,56	50,00	89.045,56	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 178.091,12	1,82%
0,00	0,00	37.478,12	25,00	58.460,62	45,00	38.973,74	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 129.912,48	1,33%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.902,39	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 12.902,39	0,13%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.411,04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 2.411,04	0,02%
1.263,53	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.054,13	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 6.317,66	0,06%
9.232,58	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.146,21	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 26.378,79	0,27%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.502,28	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 7.502,28	0,08%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.892,05	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 65.892,05	0,67%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.507,87	100,00	8.507,87	100,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 8.507,87	0,09%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139.496,66	100,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 139.496,66	1,43%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.347,48	100,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 5.347,48	0,05%
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.267,24	100,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 2.267,24	0,02%
320.914,54	3,28%	530.066,37	5,41%	404.859,45	4,16%	314.423,50	3,21%	230.384,34	2,35%	215.748,48	2,20%	0,00	0,00	R\$ 9.788.931,59	100,00%	
8.093.449,45	82,68%	8.623.515,82	88,09%	9.028.375,27	92,23%	9.342.798,77	95,44%	9.573.183,11	97,80%	9.788.931,59	100,00%	0,00	0,00			



  
 Francisco Paulo Araújo Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREANCE: 52.710-0



## GENERALIDADES

### OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE. – Localizado no distrito de SEDE do Município de Pacajus/Ce.

### LOCALIZAÇÃO DA OBRA

O memorial refere-se à REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, conforme planta de situação.

### DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.
- ⊕ Anotação de responsabilidade técnica (ART); Orçamento Básico; Planilha de Quantitativos; Cronograma Físico -Financeiro; Composição do BDI adotado; Composição de Encargo social; composição de preço unitário e próprio; relatório fotográfico; projetos.

Atenciosamente,

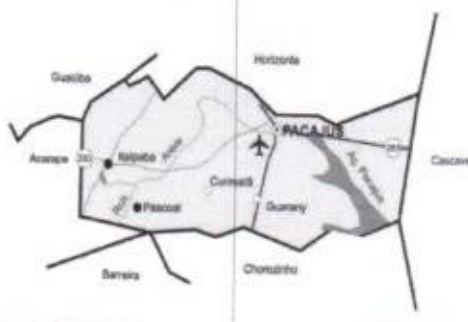
## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



PACAJUS



Situação do Município

## INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

### LOCALIZAÇÃO E ACESSO

#### 1.1 - ASPECTOS GERAIS

##### Características

Município de Origem - Aquiraz
Ano de Criação - 1890
Lei de Criação - Dec. 63
Toponímia - Proveniente da denominação da aldeia indígena dos tapuios paiaicus ou pacajus
Gentílico - Pacajuense
Código Município - 2309607

Fonte: IBGE/IPECE

#### 1.2 - POSIÇÃO E EXTENSÃO

##### Situação Geográfica

Coordenadas Geográficas		Localização	Municípios Limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 10' 21"	4° 10' 21"	Nordeste	Horizonte	Chorozinho	Chorozinho, Cascavel, Horizonte	Horizonte, Guaiúba, Acarape, Barreira

Fonte: IBGE/IPECE

##### Medidas Territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em Linha Reta a Capital (km)
Absoluta (km <sup>2</sup> )	Relativa (%)		
254,43	0,17	73,9	48

Fonte: IBGE/IPECE