

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

LEIS SOCIAIS: 112,15%

BDI: 19,71%

FONTES

SINAPI MAI/2021

SEINFRA CE V027.1

ORSE SERGIPE MAR/2021

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE  
 AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.

**EDUCAÇÃO**  
 Secretaria de Estado  
 da Educação / SEDUC



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>75.286,09</b>
1.1	SEDUC	AL-CDP	Administração local	und	6,00	9.743,94	11.664,58	69.987,47
1.2	SEDUC	PPOS1	Placa padrão de obra	m²	4,50	313,89	375,76	1.690,92
1.3	SEDUC	IPA06	Instalações provisórias de água	und	1,00	1.266,71	1.516,39	1.516,39
1.4	SINAPI	101505	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm² e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020_p	und	1,00	1.169,19	1.399,65	1.399,65
1.5	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	6,26	60,72	72,69	455,03
1.6	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	5,37	36,81	44,07	236,63
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>15.928,98</b>
2.1	SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	641,50	16,97	20,31	13.032,05
2.2	SINAPI	97631	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	746,35	2,35	2,81	2.099,64
2.3	SINAPI	97640	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	6,70	1,29	1,54	10,34
2.4	SEDUC	RESQ1	Retirada de esquadrias metálicas	m²	2,25	8,66	10,37	23,32
2.5	SEDUC	RCAL1	Demolição de calhas	m	18,75	19,32	23,13	433,65
2.6	SEDUC	RCOB1	Demolição de cobogós	m²	9,25	28,98	34,69	320,90
2.7	SINAPI	97662	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m	22,31	0,34	0,41	9,08
<b>3.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>84.091,54</b>
3.1	SEDUC	RT 01	Retelhaamento c/ telha cerâmica ate 20% nova	m²	1.230,05	43,67	52,28	64.304,36
3.2	SINAPI	102233	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. Af_01/2021	m²	1.230,05	8,96	10,73	13.193,65
3.3	SINAPI	94221	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	114,25	18,56	22,22	2.538,45
3.4	SEDUC	CBB 01	Beira e bica em telha colonial	m	294,30	11,51	13,78	4.055,08
<b>4.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>112.974,24</b>
4.1	SINAPI	87532	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	843,43	30,42	36,42	30.714,45
4.2	SEDUC	RCP10	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, pei 4/5, 10x10cm	m²	563,88	82,24	98,45	55.515,94
4.3	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²	279,55	54,27	64,97	18.161,58
4.4	SEDUC	RJCR1	Rejuntamento com argamassa cimentícia, junta até 2mm em cerâmica	m2	843,43	8,50	10,18	8.582,27
<b>5.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>9.053,57</b>
5.1	SEDUC	RCP33	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial PEI 5 33x33cm	m²	79,17	65,20	78,05	6.179,34
5.2	SEDUC	RJCR1	Rejuntamento com argamassa cimentícia, junta até 2mm em cerâmica	m²	79,17	8,50	10,18	805,59
5.3	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	m	22,30	77,49	92,76	2.068,64
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>64.464,61</b>
6.1	SINAPI	100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af_12/2019	m²	4,20	367,10	439,46	1.845,73
6.2	SEDUC	ESF10	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	3,78	315,66	377,88	1.428,38
6.3	SEDUC	ESJN5	Janela de ferro tipo caixilho basculante ou fixo	m²	12,02	288,51	345,38	4.151,45
6.4	SEDUC	GFERP	Grade de ferro de proteção	m²	183,65	207,14	247,97	45.539,62
6.5	SINAPI	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	27,00	109,57	131,17	3.541,52
6.6	SEDUC	KPWC5	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	und	7,00	910,36	1.089,80	7.628,61
6.7	SINAPI	5088	Porta cadeado em aco galvanizado, comprimento de 3 1/2"	und	52,00	5,29	6,33	329,30

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

LEIS SOCIAIS: 112,15%

BDI: 19,71%

FONTES

SINAPI MAI/2021

SEINFRA CE V027.1

ORSE SERGIPE MAR/2021

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE  
AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.

**EDUCAÇÃO**  
Secretaria de Estado  
da Educação / SEDUC



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM BDI
<b>7.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>55.145,83</b>
7.1	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m²	592,49	2,20	2,63	1.560,40
7.2	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	1.195,43	8,85	10,59	12.664,90
7.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	602,94	11,07	13,25	7.990,17
7.4	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_11/2016	m²	592,49	12,20	14,60	8.653,17
7.5	SINAPI	102193	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af_01/2021	m²	14,11	1,40	1,68	23,64
7.6	SINAPI	102200	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). Af_01/2021	m²	14,11	14,37	17,20	242,72
7.7	SINAPI	102218	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	14,11	11,54	13,81	194,92
7.8	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	m²	473,05	7,10	8,50	4.020,68
7.9	SINAPI	100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	473,05	17,36	20,78	9.830,85
7.10	SINAPI	100749	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	473,05	17,42	20,85	9.864,83
7.11	SEDUC	PICH1	Caiação em duas demãos com supercal	m²	18,00	4,62	5,53	99,55
<b>8.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>140.534,22</b>
<b>8.1</b>			<b>SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV</b>					<b>44.171,34</b>
8.1.1	SEDUC	E 2	Poste de concreto duplo t h=11m e carga nominal 600kg inclusive e escavacao, exlusive transporte - fornecimento e instalacao.	UN	1,00	1.394,54	1.690,88	1.690,88
8.1.2	SINAPI	102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. Af_12/2020	UN	1,00	10.877,03	13.188,40	13.188,40
8.1.3	SEDUC	E 19	Montagem eletromecânica de estrutura de at t/ ce3-tc 13,8kv s/ trafo.	UN	1,00	3.790,91	4.596,48	4.596,48
8.1.4	SEDUC	E 35	Instalação de medição com proteção para transformador de 112.5 kva.	UN	1,00	9.449,32	11.457,30	11.457,30
8.1.5	SEDUC	E 85.1	Cubículo de medição e recuo de muro	UN	1,00	4.208,23	5.102,48	5.102,48
8.1.6	SEDUC	E 11	Lançamento e nivelamento de condutor cabo protegido 15KV XLPE AL 35mm2, incluindo mensageiro e espaçador losangular	M	33,00	67,91	82,34	2.717,22
8.1.7	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	UN	5,00	57,58	69,82	349,10
8.1.8	SEDUC	E 107	Cabo de alumínio nu com alama de aço bitola 1/0 awg	UN	1,00	59,13	71,70	71,70
8.1.9	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	UN	1,00	20,77	25,18	25,18
8.1.10	SEDUC	E 78.1	Solicitação de evt junto a equatorial	UN	1,00	2.622,12	3.179,32	3.179,32
8.1.11	SINAPI	97884	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m. Af_12/2020	UN	3,00	493,00	597,76	1.793,28
<b>8.2</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>56.431,17</b>
8.2.1	SINAPI	92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	41,45	34,83	42,23	1.750,43
8.2.2	SINAPI	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	29,29	67,37	81,69	2.392,70
8.2.3	SEDUC	E 74	Instalação de caixa passagem metálica 35 x 35 x 12cm.	UN	6,00	70,18	85,09	510,54
8.2.4	SINAPI	91917	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	8,00	13,68	16,59	132,72
8.2.5	SINAPI	93020	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	8,00	22,61	27,41	219,28
8.2.6	SINAPI	93022	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	2,00	39,11	47,42	94,84
8.2.7	SINAPI	91896	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	18,00	13,88	16,83	302,94
8.2.8	SINAPI	93018	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	14,00	17,38	21,07	294,98

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

LEIS SOCIAIS: 112,15%

BDI: 19,71%

FONTES

SINAPI MAI/2021

SEINFRA CE V027.1

ORSE SERGIPE MAR/2021

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE  
 AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.

**EDUCAÇÃO**  
 Secretaria de Estado  
 da Educação / SEDUC



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM BDI
8.2.9	SINAPI	91890	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	16,00	8,31	10,08	161,28
8.2.10	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	28,00	12,13	14,71	411,88
8.2.11	SINAPI	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	3,00	12,13	14,71	44,13
8.2.12	SEDUC	E 93	Disjuntor trifásico tpo din de 100 a instalado em quadro.	UN	2,00	437,49	530,46	1.060,92
8.2.13	SEDUC	E 95	Disjuntor trifásico tpo din de 175 a instalado em quadro.	UN	2,00	415,49	503,78	1.007,56
8.2.14	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	3,00	70,59	85,59	256,77
8.2.15	SEDUC	E 106	Instalação de dps 20ka classe ii, incluso disjuntor de proteção	UN	8,00	79,51	96,41	771,28
8.2.16	SINAPI	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	18,38	17,82	21,61	397,19
8.2.17	SINAPI	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	27,24	8,61	10,44	284,39
8.2.18	SINAPI	91865	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	63,15	14,01	16,99	1.072,92
8.2.19	SINAPI	93010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	9,76	24,79	30,06	293,39
8.2.20	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	12,16	11,31	13,71	166,71
8.2.21	SINAPI	93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	39,63	12,07	14,63	579,79
8.2.22	SINAPI	92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	770,00	10,46	12,68	9.763,60
8.2.23	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	3.030,68	5,93	7,19	21.790,59
8.2.24	SINAPI	93012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	154,00	45,76	55,48	8.543,92
8.2.25	SINAPI	91876	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	16,00	6,53	7,92	126,72
8.2.26	SINAPI	93014	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	16,00	14,09	17,08	273,28
8.2.27	SINAPI	93015	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	4,00	21,91	26,57	106,28
8.2.28	SINAPI	91877	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	36,00	8,72	10,57	380,52
8.2.29	SINAPI	93013	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	28,00	11,35	13,76	385,28
8.2.30	SINAPI	91875	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	32,00	4,93	5,98	191,36
8.2.31	SINAPI	95797	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	UN	25,00	39,73	48,17	1.204,25
8.2.32	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	452,92	549,17	549,17
8.2.33	SINAPI	101881	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	1,00	750,15	909,56	909,56
8.3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>39.931,71</b>
8.3.1	SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	128,00	7,88	9,55	1.222,40
8.3.2	SEDUC	E 74	Instalação de caixa passagem metálica 35 x 35 x 12cm.	UN	2,00	70,18	85,09	170,18
8.3.3	SINAPI	92866	Caixa sextavada 3" x 3", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	114,00	6,30	7,64	870,96

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

LEIS SOCIAIS: 112,15%

BDI: 19,71%

FONTES

SINAPI MAI/2021

SEINFRA CE V027.1

ORSE SERGIPE MAR/2021

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE  
 AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.

**EDUCAÇÃO**  
 Secretaria de Estado  
 da Educação / SEDUC



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM BDI
8.3.4	SINAPI	91917	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	2,00	13,68	16,59	33,18
8.3.5	SINAPI	91890	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	3,00	8,31	10,08	30,24
8.3.6	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	7,00	12,13	14,71	102,97
8.3.7	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	10,73	13,01	13,01
8.3.8	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	2,00	70,59	85,59	171,18
8.3.9	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	15,00	11,17	13,54	203,10
8.3.10	SEDUC	E 106	Instalação de dps 20ka classe ii, incluso disjuntor de proteção	UN	8,00	79,51	96,41	771,28
8.3.11	SINAPI	91837	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	22,18	11,09	13,45	298,32
8.3.12	SINAPI	91840	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	17,74	9,74	11,81	209,51
8.3.13	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	486,66	6,77	8,21	3.995,48
8.3.14	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	4,00	11,31	13,71	54,84
8.3.15	SINAPI	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	97,92	8,61	10,44	1.022,28
8.3.16	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	3.059,08	3,60	4,37	13.368,18
8.3.17	SINAPI	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	UN	9,00	29,38	35,62	320,58
8.3.18	SINAPI	97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	UN	105,00	84,31	102,23	10.734,15
8.3.19	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	4,00	34,10	41,35	165,40
8.3.20	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	13,00	21,52	26,09	339,17
8.3.21	SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	10,00	46,69	56,61	566,10
8.3.22	SINAPI	91876	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	4,00	6,53	7,92	31,68
8.3.23	SINAPI	91875	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	6,00	4,93	5,98	35,88
8.3.24	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	452,92	549,17	549,17
8.3.25	SINAPI	101880	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	521,51	632,33	632,33
8.3.26	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	11,00	25,39	30,79	338,69
8.3.27	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	25,00	32,06	38,87	971,75
8.3.28	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	98,00	22,80	27,65	2.709,70

9.0

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

27.445,68

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

LEIS SOCIAIS: 112,15%

BDI: 19,71%

FONTES

SINAPI MAI/2021

SEINFRA CE V027.1

ORSE SERGIPE MAR/2021

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE  
 AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.

**EDUCAÇÃO**  
 Secretaria de Estado  
 da Educação / SEDUC



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM BDI
9.1	SEDUC	SPDA1	Pára-raio tipo franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem)	und	1,00	2.792,13	3.342,49	3.342,49
9.2	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	120,00	59,55	71,29	8.554,55
9.3	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	140,00	77,71	93,03	13.023,85
9.4	SINAPI	95752	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2 ), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	10,00	43,37	51,92	519,18
9.5	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	und	19,00	18,80	22,51	427,60
9.6	SINAPI	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	19,00	58,11	69,56	1.321,71
9.7	SINAPI	96984	Eletroduto pvc 40mm (1 1/4 ) para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	und	5,00	42,82	51,26	256,30
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>12.103,08</b>
10.1	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	1,00	54,47	65,21	65,20
10.2	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	1,00	70,53	84,43	84,43
10.3	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	1,00	102,75	123,00	123,00
10.4	SINAPI	89984	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	2,00	71,23	85,27	170,54
10.5	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	4,00	77,17	92,38	369,52
10.6	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	10,00	57,23	68,51	685,10
10.7	SINAPI	86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	5,00	48,30	57,82	289,10
10.8	SINAPI	86913	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	3,00	21,10	25,26	75,77
10.9	SEDUC	CPS01	Chuveiro plástico (instalado)	und	2,00	13,75	16,46	32,92
10.10	SINAPI	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2,00	11,03	13,20	26,40
10.11	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	und	11,00	60,88	72,88	801,68
10.12	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	und	6,00	59,54	71,28	427,65
10.13	SEDUC	DISP7	Porta papel toalha (dispenser) em ABS	und	6,00	61,76	73,93	443,60
10.14	SINAPI	86938	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00	271,11	324,55	1.298,19
10.15	SINAPI	86939	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	6,00	291,85	349,38	2.096,26
10.16	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00	378,55	453,17	1.812,66
10.17	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	und	11,00	35,51	42,51	467,60
10.18	SEDUC	BCGR5	Bancada de granito (outras cores) e= 3cm (colocado)	m²	1,00	479,84	574,42	574,42
10.19	SINAPI	100852	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2,00	151,37	181,21	362,41
10.20	SEDUC	TL150	Tanque de lavar de cimento (1,00mx0,50m) completa c/torneira de metal - padrão popular	und	1,00	160,06	191,61	191,60
10.21	SINAPI	100856	Manopla e canopla cromada fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	11,00	27,08	32,42	356,59

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

LEIS SOCIAIS: 112,15%

BDI: 19,71%

FONTES

SINAPI MAI/2021

SEINFRA CE V027.1

ORSE SERGIPE MAR/2021

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE  
 AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.

**EDUCAÇÃO**  
 Secretaria de Estado  
 da Educação / SEDUC



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM BDI
10.22	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	20,00	45,21	54,12	1.082,42
10.23	SINAPI	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	3,00	20,51	24,55	73,65
10.24	SINAPI	89796	Te, 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_12/2014	und	2,00	34,60	41,42	82,84
10.25	SEDUC	CPS05	Caixa de passagem em alvenaria - 1/2 tijolo comum	m²	0,56	163,39	195,60	109,53
<b>11.0</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>16.723,54</b>
11.1	SINAPI	100434	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	228,50	56,09	67,15	15.342,85
11.2	SINAPI	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	m	21,12	37,88	45,35	957,71
11.3	SINAPI	95695	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	und	6,00	58,89	70,50	422,98
<b>12.0</b>			<b>RESERVATÓRIO/CISTERNA/CASA DE BOMBA</b>					<b>17.723,40</b>
<b>12.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>19,72</b>
12.1.1	SEDUC	LOC01	Locação da obra - execução de gabarito	m²	2,89	5,70	6,82	19,72
<b>12.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>125,82</b>
12.2.1	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	1,44	60,72	72,69	104,67
12.2.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	0,48	36,81	44,07	21,15
<b>12.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>44,69</b>
12.3.1	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,12	311,16	372,49	44,69
<b>12.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>2.997,14</b>
12.4.1	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,87	392,65	470,05	408,93
12.4.2	SINAPI	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	22,83	16,92	20,26	462,42
12.4.3	SINAPI	92482	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_09/2020	m²	7,29	243,59	291,60	2.125,79
<b>12.5</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>2.284,79</b>
12.5.1	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	13,20	144,59	173,09	2.284,79
<b>12.6</b>			<b>REVESTIMENTO/PINTURA</b>					<b>520,26</b>
12.6.1	SINAPI	100749	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m²	1,96	17,42	20,85	40,87
12.6.2	SEDUC	PICH1	Caição em duas demãos com supercal	m²	86,68	4,62	5,53	479,39
<b>12.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>782,21</b>
12.7.1	SEDUC	ESF10	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	2,07	315,66	377,88	782,21
<b>12.8</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>10.948,77</b>
12.8.1	SEDUC	ESM40	Escada de marinho em ferro redondo	m	10,00	359,91	430,85	4.308,52
12.8.2	SEDUC	KCC5K	Kit de conexão para caixa d'água de fibra, 5.000l	und	1,00	1.172,01	1.403,03	1.403,02
12.8.3	SEDUC	BRQ1H	Bomba centrífuga de 1 cv, inclusive mat.de sucção	und	1,00	3.265,68	3.909,38	3.909,38
12.8.4	SEDUC	CBB15	Casa de bombas(1.5x1.5)m, em alvenaria e concreto	und	1,00	1.109,22	1.327,86	1.327,85
<b>13.0</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>88.471,77</b>
13.1	SINAPI	96116	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m²	227,29	79,96	95,72	21.756,42
13.2	SEDUC	LET1D	Pintura de letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	und	26,00	16,36	19,58	509,20
13.3	SEDUC	PIMF1	Placa em chapa galvanizada c/estrutura interna em metalon pintada, impressão em vinil 02 faces, abraçadeiras	m²	0,84	668,92	800,77	672,64
13.4	SEDUC	PRPC1	Prateleira pré-moldada "in loco" de concreto esp.=5,0cm	m²	26,64	607,07	726,73	19.360,09

**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

LEIS SOCIAIS: 112,15%

BDI: 19,71%

FONTES

SINAPI MAI/2021

SEINFRA CE V027.1

ORSE SERGIPE MAR/2021

MUNICÍPIO: CAJUEIRO DA PRAIA-PI

OBRA: CONCLUSÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL COM 6 SALAS DE  
AULA, BIBLIOTECA, 2 LABORATÓRIOS, COZINHA E REFEITÓRIO.

**EDUCAÇÃO**  
Secretaria de Estado  
da Educação / SEDUC



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOAL COM BDI
13.5	SEDUC	SMF40	Suporte em barra chata de ferro engastado na parede p/bancadas e/ou prateleiras	und	11,00	28,51	34,13	375,42
13.6	SINAPI	92336	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	15,00	125,72	150,50	2.257,51
13.7	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af_04/2019_p	m	9,00	100,36	120,14	1.081,27
13.8	SEDUC	LGFO1	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	1.325,01	2,07	2,48	3.283,40
13.9	SEDUC	CMCB6	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	142,61	26,21	31,38	4.474,57
13.10	SEDUC	TCAC5	Tampa de concreto e=5 cm	m <sup>2</sup>	0,62	216,43	259,09	160,63
13.11	SEDUC	ESPC4	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m <sup>2</sup>	5,85	535,10	640,57	3.747,35
13.12	SEDUC	QB 300	Lousa branca para sala de aula 400x120cm	und	8,00	583,22	698,18	5.585,43
13.13	SEDUC	PI 060	Placa de inauguração em bronze fundido, com 35x50cm	und	1,00	1.106,08	1.324,10	1.324,10
13.14	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00	246,09	294,60	1.178,38
13.15	SINAPI	7061	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. Af_06/2014	h	48,00	63,19	75,65	3.630,98
13.16	SINAPI	5747	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação. Af_06/2014	h	12,00	122,63	146,80	1.761,62
13.17	SEDUC	EPB01	Elaboração de projeto básico de SPDA e Instalações Lógicas	UT	540,64	26,75	32,02	17.312,76
<b>14.0</b>			<b>COMBATE À INCÊNDIO</b>					<b>2.659,00</b>
14.1	SINAPI	101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	2,00	189,14	226,42	452,84
14.2	SINAPI	101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	2,00	608,68	728,66	1.457,31
14.3	SINAPI	101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	und	1,00	213,82	255,97	255,96
14.4	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	und	7,00	32,12	38,45	269,15
14.5	SINAPI	37558	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	5,00	37,38	44,75	223,74
<b>15.0</b>			<b>MURO</b>					<b>37.481,98</b>
15.1	SEDUC	CED300	Fornecimento e colocação de concertina clipada em espiral 300 mm	m	392,00	27,22	32,59	12.773,46
15.2	SINAPI	88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	294,38	2,20	2,63	775,29
15.3	SINAPI	88423	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. Af_06/2014	M2	294,38	15,41	18,45	5.430,57
15.4	SEDUC	PICH1	Caiação em duas demãos com supercal	m2	1.242,30	4,62	5,53	6.870,73
15.5	SEDUC	RCP 10	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, pei 4/5, 10x10cm	m2	65,15	81,28	97,30	6.339,17
15.6	SEDUC	RJC20	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso)	m <sup>2</sup>	65,15	8,55	10,24	666,82
15.7	SINAPI	100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	m <sup>2</sup>	92,27	7,10	8,50	784,24
15.8	SINAPI	100722	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m <sup>2</sup>	92,27	17,36	20,78	1.917,54
15.9	SINAPI	100749	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	m <sup>2</sup>	92,27	17,42	20,85	1.924,16

**VALOR TOTAL COM BDI R\$ 760.087,53**

Sérgio Lorenzo de Vilhena Teive  
 SEDUC-PI – Engenheiro Civil  
 Matr.: 822313-X CREA-PI 3103-D