


RESUMO DO ORÇAMENTO					
	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
	<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	Composição:	PRÓPRIA	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62	HORA	MES	REF.
			84,44%	47,48%	10/2023
			84,44%	47,48%	11/2023
			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 108.435,00	2,27%
2	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	R\$ 887.147,58	18,60%
3	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	R\$ 753.326,94	15,80%
4	BLOCO II - SALAS DE AULA	R\$ 580.197,22	12,17%
5	BLOCO III - SALAS DE AULA	R\$ 592.674,30	12,43%
6	BLOCO IV - INFANTIL	R\$ 697.308,26	14,62%
	VESTIÁRIO	R\$ 198.400,12	4,16%
8	QUADRA COBERTA	R\$ 951.036,72	19,94%
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 2.760.373,97	100,00%
		<b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 1.010.673,56	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 997.478,61	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 3.771.047,53	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 4.768.526,14	✓

Quatro Milhões Setecentos e Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Quatorze centavos

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	4080.47m²	<b>Composição:</b>		0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62	PRÓPRIA		0,00%
				REF. 10/2023 11/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 108.435,00</b>
1.1	COMP-22646433	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 12 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.084,35	R\$ 108.435,00
2	<b>IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA</b>						<b>R\$ 887.147,58</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 113.905,63</b>
2.1.1	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 5.856,36</b>
2.1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 488,03	R\$ 5.856,36
2.1.2	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>R\$ 105.478,58</b>
2.1.2.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 146,95	R\$ 90.521,20
2.1.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,21	R\$ 2.198,52
2.1.2.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.607,74	R\$ 8.607,74
2.1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.698,63	R\$ 1.698,63
2.1.2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 332,32	R\$ 332,32
2.1.2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.120,17	R\$ 2.120,17
2.1.3	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>R\$ 1.142,53</b>
2.1.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.080,47	R\$ 0,28	R\$ 1.142,53
2.1.4	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.428,16</b>
2.1.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.080,47	R\$ 0,35	R\$ 1.428,16
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 160.019,42</b>
2.2.1	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 160.019,42</b>
2.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.205,56	R\$ 132,10	R\$ 159.254,48
2.2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,58	R\$ 41,17	R\$ 764,94
2.3	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 105.824,39</b>
2.3.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 105.824,39</b>
2.3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,52	R\$ 818,17	R\$ 3.698,13
2.3.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	57,64	R\$ 142,51	R\$ 8.214,28
2.3.1.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	277,62	R\$ 139,23	R\$ 38.653,03
2.3.1.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	298,78	R\$ 70,26	R\$ 20.992,28
2.3.1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	248,12	R\$ 77,69	R\$ 19.276,44
2.3.1.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	29,26	R\$ 138,83	R\$ 4.062,17
2.3.1.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 37,43	R\$ 44,92
2.3.1.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 86,80	R\$ 104,16
2.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	R\$ 179,53	R\$ 10.778,98
2.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 16.806,54</b>
2.4.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 1.496,01</b>
2.4.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,15	R\$ 12,05	R\$ 1.496,01
2.4.2	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 14.616,11</b>
2.4.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 550,41	R\$ 1.651,23
2.4.2.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 473,69	R\$ 947,38
2.4.2.3	COM-66889408	TANQUE / RESERVATÓRIO ENTERRADO 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 12.017,50	R\$ 12.017,50
2.4.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 694,42</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	4080,47m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.3.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 73,04	R\$ 511,28
2.4.3.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 183,14	R\$ 183,14
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 61.948,55</b>
<b>2.5.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 3.155,61</b>
2.5.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	72,31	R\$ 43,64	R\$ 3.155,61
<b>2.5.2</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 4.403,28</b>
2.5.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 550,41	R\$ 4.403,28
<b>2.5.3</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 10,40)m</b>						<b>R\$ 27.664,94</b>
2.5.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	90,29	R\$ 81,70	R\$ 7.376,69
2.5.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,24	R\$ 137,72	R\$ 6.643,61
2.5.3.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	25,23	R\$ 210,86	R\$ 5.320,00
2.5.3.4	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	35,36	R\$ 174,03	R\$ 6.153,70
2.5.3.5	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	35,36	R\$ 59,15	R\$ 2.091,54
2.5.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 162,05	R\$ 79,40
<b>2.5.4</b>	<b>TANQUE SÉPTICO (1,70 x 2,20)m</b>						<b>R\$ 5.406,56</b>
2.5.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,48	R\$ 81,70	R\$ 611,12
2.5.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	14,04	R\$ 137,72	R\$ 1.933,59
2.5.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,04	R\$ 9,38	R\$ 131,70
2.5.4.4	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	14,04	R\$ 59,15	R\$ 830,47
2.5.4.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	17,78	R\$ 50,81	R\$ 903,40
2.5.4.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,74	R\$ 150,27	R\$ 562,01
2.5.4.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 162,05	R\$ 79,40
2.5.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,74	R\$ 32,88	R\$ 122,97
2.5.4.9	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 626,75	R\$ 231,90
<b>2.5.5</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 5,90)m</b>						<b>R\$ 16.762,21</b>
2.5.5.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	52,67	R\$ 81,70	R\$ 4.303,14
2.5.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,48	R\$ 137,72	R\$ 4.610,87
2.5.5.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	14,66	R\$ 210,86	R\$ 3.091,21
2.5.5.4	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	20,06	R\$ 174,03	R\$ 3.491,04
2.5.5.5	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	20,06	R\$ 59,15	R\$ 1.186,55
2.5.5.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 162,05	R\$ 79,40
<b>2.5.6</b>	<b>TANQUE SÉPTICO (1,70 x 1,70)m</b>						<b>R\$ 4.555,95</b>
2.5.6.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	5,78	R\$ 81,70	R\$ 472,23
2.5.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 137,72	R\$ 1.685,69
2.5.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 9,38	R\$ 114,81
2.5.6.4	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 59,15	R\$ 724,00
2.5.6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	15,13	R\$ 50,81	R\$ 768,76
2.5.6.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,89	R\$ 150,27	R\$ 434,28
2.5.6.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 162,05	R\$ 79,40
2.5.6.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,89	R\$ 32,88	R\$ 95,02




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.6.9	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 626,75	R\$ 181,76
<b>2.6</b>	<b>SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 10.485,92</b>
<b>2.6.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 9.088,36</b> ✓
2.6.1.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	212,65	R\$ 37,42	R\$ 7.957,36
2.6.1.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	19,50	R\$ 58,00	R\$ 1.131,00
<b>2.6.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 923,87</b> ✓
2.6.2.1	COM-13340094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 923,87	R\$ 923,87
<b>2.6.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 473,69</b> ✓
2.6.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 473,69	R\$ 473,69
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 69.532,77</b>
<b>2.7.1</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 4.940,06</b> ✓
2.7.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	68,00	R\$ 40,58	R\$ 2.759,44
2.7.1.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 83,87	R\$ 2.180,62
<b>2.7.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 2.959,89</b> ✓
2.7.2.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 564,89	R\$ 564,89
2.7.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 598,75	R\$ 2.395,00
<b>2.7.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 16.285,61</b> ✓
2.7.3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	338,00	R\$ 17,27	R\$ 5.837,26
2.7.3.2	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	162,00	R\$ 61,16	R\$ 9.907,92
2.7.3.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	17,00	R\$ 31,79	R\$ 540,43
<b>2.7.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 1.702,11</b> ✓
2.7.4.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 125,26	R\$ 501,04
2.7.4.2	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 524,15	R\$ 524,15
2.7.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,23	R\$ 676,92
<b>2.7.5</b>	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>						<b>R\$ 43.645,10</b> ✓
2.7.5.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43.645,10	R\$ 43.645,10
<b>2.8</b>	<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>R\$ 43.383,37</b>
<b>2.8.1</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 15.826,22</b> ✓
2.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	206,50	R\$ 34,55	R\$ 7.134,58
2.8.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	90,12	R\$ 22,13	R\$ 1.994,36
2.8.1.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	57,50	R\$ 68,26	R\$ 3.924,95
2.8.1.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	31,00	R\$ 89,43	R\$ 2.772,33
<b>2.8.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 24.668,92</b>
2.8.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.407,24	R\$ 17,53	R\$ 24.668,92
<b>2.8.3</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 775,71</b> ✓
2.8.3.1	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 186,10	R\$ 186,10
2.8.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 11,19	R\$ 391,65
2.8.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 14,14	R\$ 197,96
<b>2.8.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 2.112,52</b> ✓



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023			<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4080,47m <sup>2</sup>	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.4.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 57,74	R\$ 1.674,46
2.8.4.2	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 73,01	R\$ 438,06
<b>2.9</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 258.123,04</b>
<b>2.9.1</b>	<b>MURO EM ALVENARIA</b>						<b>R\$ 101.489,12</b>
2.9.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	186,76	R\$ 543,42	R\$ 101.489,12
<b>2.9.2</b>	<b>PÓRTICO DE ACESSO</b>						<b>R\$ 14.155,74</b>
2.9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 61,86	R\$ 538,18
2.9.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 39,68	R\$ 235,70
2.9.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,59	R\$ 98,05	R\$ 646,15
2.9.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	16,35	R\$ 156,24	R\$ 2.554,52
2.9.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,80	R\$ 15,29	R\$ 318,03
2.9.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	156,70	R\$ 15,12	R\$ 2.369,30
2.9.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,80	R\$ 16,43	R\$ 1.146,81
2.9.2.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 817,45	R\$ 237,06
2.9.2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,41	R\$ 722,74	R\$ 2.464,54
2.9.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,41	R\$ 339,49	R\$ 1.157,66
2.9.2.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	2,63	R\$ 50,81	R\$ 133,63
2.9.2.12	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 137,72	R\$ 683,09
2.9.2.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,19	R\$ 9,38	R\$ 217,52
2.9.2.14	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,19	R\$ 62,68	R\$ 1.453,55
<b>2.9.3</b>	<b>MURETA PARA GRADIL</b>						<b>R\$ 67.926,11</b>
2.9.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	46,93	R\$ 61,86	R\$ 2.903,09
2.9.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,46	R\$ 687,77	R\$ 16.135,08
2.9.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	23,46	R\$ 838,82	R\$ 19.678,72
2.9.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,67	R\$ 137,72	R\$ 8.080,03
2.9.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,33	R\$ 9,38	R\$ 1.100,56
2.9.3.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	117,33	R\$ 62,68	R\$ 7.354,24
2.9.3.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	117,33	R\$ 78,64	R\$ 9.226,83
2.9.3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 172,81	R\$ 3.447,56
<b>2.9.4</b>	<b>CASA DE LIXO</b>						<b>R\$ 3.162,64</b>
2.9.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 137,72	R\$ 1.239,48
2.9.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 9,38	R\$ 168,84
2.9.4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 62,68	R\$ 564,12
2.9.4.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 46,13	R\$ 324,76
2.9.4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 93,26	R\$ 656,55
2.9.4.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 86,80	R\$ 104,16
2.9.4.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,24	R\$ 12,71	R\$ 104,73
<b>2.9.5</b>	<b>PINTURA DAS ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 15.578,55</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA:</b> 12/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	<b>Composição</b>		<b>REF.</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62	PROPRIA	0,00%	10/2023
			0,00%	11/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.5.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	454,22	R\$ 20,55	R\$ 9.334,22
2.9.5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	454,22	R\$ 12,51	R\$ 5.682,29
2.9.5.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	32,19	R\$ 17,46	R\$ 562,04
<b>2.9.6</b>	<b>GRADIL / PORTÕES</b>						<b>R\$ 55.810,88</b>
2.9.6.1	C4727	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	SEINFRA	M	117,33	R\$ 381,60	R\$ 44.773,13
2.9.6.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 797,79	R\$ 8.376,80
2.9.6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 615,96	R\$ 2.660,95
<b>2.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 47.117,95</b>
<b>2.10.1</b>	<b>MASTRO</b>						<b>R\$ 5.214,22</b>
2.10.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.214,22	R\$ 5.214,22
<b>2.10.2</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 1.845,84</b>
2.10.2.1	COMP-60377224	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 307,64	R\$ 1.845,84
<b>2.10.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 38.990,07</b>
2.10.3.1	COM-17685876	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 1.856,67	R\$ 38.990,07
<b>2.10.4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 1.067,82</b>
2.10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	610,18	R\$ 1,75	R\$ 1.067,82
<b>3</b>	<b>BLOCO I - ADMINISTRATIVO</b>						<b>R\$ 753.326,94</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.515,02</b>
<b>3.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 3.515,02</b>
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	388,83	R\$ 9,04	R\$ 3.515,02
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 26.672,12</b>
<b>3.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 7.267,31</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,48	R\$ 61,86	R\$ 7.267,31
<b>3.2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 19.404,81</b>
3.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	78,32	R\$ 39,68	R\$ 3.107,74
3.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,17	R\$ 204,23	R\$ 7.999,69
3.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	48,07	R\$ 39,68	R\$ 1.907,42
3.2.2.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	69,41	R\$ 41,17	R\$ 2.857,61
3.2.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,74	R\$ 132,10	R\$ 3.532,35
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 213.621,44</b>
<b>3.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 76.466,91</b>
3.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	210,19	R\$ 98,05	R\$ 20.609,13
3.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	917,70	R\$ 15,12	R\$ 13.875,62
3.3.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	R\$ 817,45	R\$ 3.212,58
3.3.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 722,74	R\$ 21.855,66
3.3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 201,16	R\$ 6.083,08



		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>				
OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	4080.47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9,60	R\$ 16,43	R\$ 157,73
3.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,90	R\$ 15,29	R\$ 1.970,88
3.3.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	171,27	R\$ 50,81	R\$ 8.702,23
<b>3.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 137.154,53</b>
3.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	352,93	R\$ 156,24	R\$ 55.141,78
3.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	573,30	R\$ 15,29	R\$ 8.765,76
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	929,70	R\$ 15,12	R\$ 14.057,06
3.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	548,30	R\$ 16,43	R\$ 9.008,57
2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,67	R\$ 722,74	R\$ 19.275,48
3.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,67	R\$ 339,49	R\$ 9.054,20
3.3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	130,31	R\$ 167,69	R\$ 21.851,68
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 64.206,49</b>
<b>3.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 40.221,39</b>
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	505,04	R\$ 79,64	R\$ 40.221,39
<b>3.4.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 15.520,77</b>
3.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	24,37	R\$ 636,88	R\$ 15.520,77
<b>3.4.3</b>	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 1.852,24</b>
3.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 2.286,72	R\$ 1.852,24
<b>3.4.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 6.612,09</b>
3.4.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 378,71	R\$ 6.161,61
3.4.4.2	C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 18,77	R\$ 450,48
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 27.936,67</b>
<b>3.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 14.958,30</b>
3.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.268,05	R\$ 11.412,45
3.5.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.181,95	R\$ 3.545,85
<b>3.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 12.978,37</b>
3.5.2.1	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,40	R\$ 568,27	R\$ 7.046,55
3.5.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 667,11	R\$ 960,64
3.5.2.3	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,30	R\$ 463,16	R\$ 4.307,39
3.5.2.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 833,22	R\$ 299,96
3.5.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 303,19	R\$ 363,83
<b>3.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 2.842,88</b>
<b>3.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 2.842,88</b>
3.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,74	R\$ 264,70	R\$ 2.842,88
<b>3.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 82.568,18</b>
<b>3.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 47.918,18</b>
3.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,60	R\$ 183,62	R\$ 3.048,09
3.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	327,28	R\$ 137,10	R\$ 44.870,09
<b>3.7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 30.504,78</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	327,28	R\$ 88,91	R\$ 29.098,46
3.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	36,95	R\$ 38,06	R\$ 1.406,32
<b>3.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 4.145,22</b>
3.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	60,11	R\$ 40,32	R\$ 2.423,64
3.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,11	R\$ 17,70	R\$ 1.063,95
3.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	R\$ 17,58	R\$ 334,02
3.7.3.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 48,30	R\$ 323,61
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 117.373,35</b>
<b>3.8.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 7.711,49</b>
3.8.1.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	115,20	R\$ 17,61	R\$ 2.028,67
3.8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	115,20	R\$ 49,33	R\$ 5.682,82
<b>3.8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 69.625,76</b>
3.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.030,60	R\$ 9,38	R\$ 9.667,03
3.8.2.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	343,40	R\$ 56,61	R\$ 19.439,87
3.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	646,44	R\$ 62,68	R\$ 40.518,86
<b>3.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 36.939,21</b>
3.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	343,40	R\$ 93,26	R\$ 32.025,48
3.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,40	R\$ 12,71	R\$ 4.364,61
3.8.3.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	SINAPI	M	62,90	R\$ 8,73	R\$ 549,12
<b>3.8.4</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>						<b>R\$ 3.096,89</b>
3.8.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 87,93	R\$ 3.096,89
<b>3.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 65.648,08</b>
<b>3.9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 61.054,61</b>
3.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,89	R\$ 818,17	R\$ 11.364,38
3.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	149,57	R\$ 37,43	R\$ 5.598,41
3.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	149,57	R\$ 86,80	R\$ 12.982,68
3.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	149,57	R\$ 12,71	R\$ 1.901,03
3.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	126,33	R\$ 138,83	R\$ 17.538,39
3.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,35	R\$ 372,24	R\$ 11.669,72
<b>3.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 4.593,47</b>
3.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 120,43	R\$ 1.336,77
3.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,50	R\$ 120,43	R\$ 2.348,39
3.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	24,17	R\$ 37,58	R\$ 908,31
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 53.309,40</b>
<b>3.10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 6.555,45</b>
3.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	101,93	R\$ 30,39	R\$ 3.097,65
3.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	31,99	R\$ 40,59	R\$ 1.298,47
3.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,55	R\$ 57,78	R\$ 609,58






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	4080.47m²	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,23	R\$ 80,59	R\$ 1.549,75
<b>3.10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 2.062,77</b>
3.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,35	R\$ 98,35
3.10.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 139,49	R\$ 836,94
3.10.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 163,42	R\$ 326,84
3.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 133,44	R\$ 800,64
<b>3.10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 44.691,18</b>
3.10.3.1	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,14	R\$ 31,14
0.3.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,38	R\$ 316,76
3.10.3.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	26,39	R\$ 769,25	R\$ 20.300,51
3.10.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 527,07	R\$ 1.054,14
3.10.3.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 585,69	R\$ 5.271,21
3.10.3.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 685,50	R\$ 2.056,50
3.10.3.7	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,68	R\$ 247,68
3.10.3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 836,53	R\$ 9.201,83
3.10.3.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.527,97	R\$ 1.527,97
3.10.3.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 804,53	R\$ 4.022,65
3.10.3.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,60	R\$ 247,72	R\$ 644,07
3.10.3.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>3.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 4.161,14</b>
<b>3.11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 2.901,88</b>
3.11.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	10,52	R\$ 24,40	R\$ 256,69
11.1.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	68,50	R\$ 16,41	R\$ 1.124,09
3.11.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	2,69	R\$ 39,19	R\$ 105,42
3.11.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	32,44	R\$ 43,64	R\$ 1.415,68
<b>3.11.2</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 1.259,26</b>
3.11.2.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 412,71	R\$ 412,71
3.11.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,99	R\$ 195,96
3.11.2.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 75,31	R\$ 301,24
3.11.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,29	R\$ 349,35
<b>3.12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 2.407,40</b>
<b>3.12.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.171,98</b>
3.12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.085,99	R\$ 2.171,98
<b>3.12.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 54,68</b>
3.12.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,34	R\$ 54,68
<b>3.12.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 180,74</b>
3.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,61	R\$ 131,22

OBRA:		ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	4080,47m²			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62							
UNIDADE:								


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,76	R\$ 49,52
<b>3.13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>R\$ 132,94</b>
<b>3.13.1</b>	<b>GÁS</b>						<b>R\$ 132,94</b>
3.13.1.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	1,50	R\$ 41,56	R\$ 62,34
3.13.1.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,60	R\$ 70,60
<b>3.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 37.045,55</b>
<b>3.14.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 6.396,54</b>
3.14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	262,25	R\$ 22,76	R\$ 5.968,81
3.14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,38	R\$ 34,55	R\$ 427,73
<b>3.14.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 2.458,34</b>
3.14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,19	R\$ 89,52
3.14.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	56,00	R\$ 20,26	R\$ 1.134,56
3.14.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,84	R\$ 255,36
3.14.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 978,90	R\$ 978,90
<b>3.14.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 14.490,48</b>
3.14.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.495,40	R\$ 8,74	R\$ 13.069,80
3.14.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	128,22	R\$ 11,08	R\$ 1.420,68
<b>3.14.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.601,03</b>
3.14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 30,42	R\$ 425,88
3.14.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,42	R\$ 91,26
3.14.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
3.14.4.4	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 211,49	R\$ 211,49
3.14.4.5	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 356,74	R\$ 1.070,22
3.14.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,23	R\$ 676,92
<b>3.14.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.360,92</b>
3.14.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,15	R\$ 177,20
3.14.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 39,07	R\$ 117,21
3.14.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 55,17	R\$ 165,51
3.14.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 36,04	R\$ 901,00
<b>3.14.6</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 9.738,24</b>
3.14.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 74,39	R\$ 595,12
3.14.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	56,00	R\$ 163,27	R\$ 9.143,12
<b>3.15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>						<b>R\$ 4.554,82</b>
<b>3.15.1</b>	<b>CABOS</b>						<b>R\$ 1.119,32</b>
3.15.1.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	13,80	R\$ 81,11	R\$ 1.119,32
<b>3.15.2</b>	<b>CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO</b>						<b>R\$ 3.435,50</b>
3.15.2.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 417,02	R\$ 1.668,08
3.15.2.2	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 32,73	R\$ 1.767,42
<b>3.16</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 21.751,51</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.16.1</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 2.341,42</b>
3.16.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	13,59	R\$ 63,82	R\$ 867,31
3.16.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	13,59	R\$ 96,08	R\$ 1.305,73
3.16.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	13,59	R\$ 12,39	R\$ 168,38
<b>3.16.2</b>	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 19.410,09</b>
3.16.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6.470,03	R\$ 19.410,09
<b>3.17</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 17.957,98</b>
<b>7.1</b>	<b>FORROS</b>						<b>R\$ 1.648,93</b>
3.17.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	114,35	R\$ 14,42	R\$ 1.648,93
<b>3.17.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 9.000,60</b>
3.17.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 16,22	R\$ 3.406,20
3.17.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 26,64	R\$ 5.594,40
<b>3.17.3</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 4.637,73</b>
3.17.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,62	R\$ 17,46	R\$ 4.637,73
<b>3.17.4</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 2.535,91</b>
3.17.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 22,51	R\$ 1.063,60
3.17.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 31,16	R\$ 1.472,31
<b>3.17.5</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 134,81</b>
3.17.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 56,17	R\$ 134,81
<b>3.18</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 7.621,97</b>
<b>3.18.1</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 2.538,43</b>
3.18.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 1 MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.538,43	R\$ 2.538,43
<b>3.18.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 5.083,54</b>
3.18.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	297,58	R\$ 16,34	R\$ 4.862,46
3.18.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	126,33	R\$ 1,75	R\$ 221,08
<b>4</b>	<b>BLOCO II - SALAS DE AULA</b>						<b>R\$ 580.197,22</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.742,02</b>
<b>4.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 4.742,02</b>
4.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	524,56	R\$ 9,04	R\$ 4.742,02
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 24.281,13</b>
<b>4.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 5.807,42</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	93,88	R\$ 61,86	R\$ 5.807,42
<b>4.2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 18.473,71</b>
4.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 39,68	R\$ 2.483,17
4.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,30	R\$ 204,23	R\$ 6.392,40
4.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,72	R\$ 39,68	R\$ 1.377,69
4.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,57	R\$ 132,10	R\$ 5.491,40
4.2.2.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	59,16	R\$ 46,13	R\$ 2.729,05
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 130.144,81</b>
<b>4.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 59.196,48</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	Composição:		PRÓPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	188,64	R\$ 98,05	R\$ 18.496,15
4.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,70	R\$ 15,29	R\$ 1.753,76
4.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	812,60	R\$ 15,12	R\$ 12.286,51
4.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 817,45	R\$ 2.574,97
4.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 722,74	R\$ 17.858,91
4.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 201,16	R\$ 4.970,66
4.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,71	R\$ 50,81	R\$ 1.255,52
<b>4.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 70.948,33</b>
4.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	250,19	R\$ 156,24	R\$ 39.089,69
4.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,10	R\$ 15,29	R\$ 3.441,78
4.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,30	R\$ 15,12	R\$ 11.525,98
4.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	146,20	R\$ 16,43	R\$ 2.402,07
4.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 722,74	R\$ 9.858,17
4.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 339,49	R\$ 4.630,64
<b>4.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 31.493,12</b>
<b>4.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 29.686,61</b>
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	372,76	R\$ 79,64	R\$ 29.686,61
<b>4.4.2</b>	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 1.806,51</b>
4.4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 2.286,72	R\$ 1.806,51
<b>4.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 11.741,70</b>
<b>4.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 5.072,20</b>
4.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.268,05	R\$ 5.072,20
<b>4.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 6.669,50</b>
4.5.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 463,16	R\$ 6.669,50
<b>4.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.811,68</b>
<b>4.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.811,68</b>
4.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 264,70	R\$ 3.811,68
<b>4.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 97.209,67</b>
<b>4.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 57.640,30</b>
4.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 183,62	R\$ 6.096,18
4.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	375,96	R\$ 137,10	R\$ 51.544,12
<b>4.7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 35.365,76</b>
4.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	375,96	R\$ 88,91	R\$ 33.426,60
4.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	50,95	R\$ 38,06	R\$ 1.939,16
<b>4.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 4.203,61</b>
4.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	66,80	R\$ 40,32	R\$ 2.693,38
4.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,80	R\$ 17,70	R\$ 1.182,36
4.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,65	R\$ 17,58	R\$ 327,87
<b>4.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 90.942,43</b>
<b>4.8.1</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 16.882,56</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,82					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 87,93	R\$ 16.882,56
<b>4.8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 49.017,04</b>
4.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,32	R\$ 9,38	R\$ 7.206,84
4.8.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 46,13	R\$ 10.901,44
4.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	493,12	R\$ 62,68	R\$ 30.908,76
<b>4.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 25.042,83</b>
4.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 93,26	R\$ 22.039,20
4.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 12,71	R\$ 3.003,63
<b>4.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 59.179,53</b>
<b>4.9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 54.285,66</b>
4.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,22	R\$ 818,17	R\$ 12.452,55
4.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 37,43	R\$ 7.186,56
4.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 86,80	R\$ 16.665,60
4.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 12,71	R\$ 2.440,32
4.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	111,94	R\$ 138,83	R\$ 15.540,63
<b>4.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 4.893,87</b>
4.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	R\$ 120,43	R\$ 433,55
4.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,60	R\$ 120,43	R\$ 3.083,01
4.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	36,65	R\$ 37,58	R\$ 1.377,31
<b>4.10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 2.462,08</b>
<b>4.10.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.171,98</b>
4.10.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.085,99	R\$ 2.171,98
<b>4.10.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 109,36</b>
4.10.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,34	R\$ 109,36
<b>4.10.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 180,74</b>
4.10.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,61	R\$ 131,22
4.10.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,76	R\$ 49,52
<b>4.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 40.928,59</b>
<b>4.11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 7.656,90</b>
4.11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	190,69	R\$ 22,76	R\$ 4.340,10
4.11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 34,55	R\$ 3.316,80
<b>4.11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 2.656,70</b>
4.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,19	R\$ 44,76
4.11.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	68,00	R\$ 20,26	R\$ 1.377,68
4.11.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,84	R\$ 255,36
4.11.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 978,90	R\$ 978,90
<b>4.11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 16.890,18</b>
4.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.241,60	R\$ 8,74	R\$ 10.851,58

		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>				
<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA:</b> 13/12/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	4080.47m²	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,00	R\$ 11,08	R\$ 6.038,60
<b>4.11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.636,85</b>
4.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,42	R\$ 243,36
4.11.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,42	R\$ 243,36
4.11.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
4.11.4.4	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 211,49	R\$ 634,47
4.11.4.5	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 356,74	R\$ 713,48
4.11.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,23	R\$ 676,92
<b>4.11.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 355,61</b>
4.11.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,07	R\$ 156,28
4.11.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,17	R\$ 55,17
4.11.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,04	R\$ 144,16
<b>4.11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 10.732,35</b>
4.11.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 74,39	R\$ 446,34
4.11.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	63,00	R\$ 163,27	R\$ 10.286,01
<b>4.12</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 54.792,54</b>
<b>4.12.1</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 3.032,30</b>
4.12.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 63,82	R\$ 1.123,23
4.12.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 96,08	R\$ 1.691,01
4.12.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 12,39	R\$ 218,06
<b>4.12.2</b>	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 51.760,24</b>
4.12.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6.470,03	R\$ 51.760,24
<b>4.13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 13.007,69</b>
<b>4.13.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 8.640,57</b>
4.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 16,22	R\$ 3.269,95
4.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 26,64	R\$ 5.370,62
<b>4.13.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 3.465,46</b>
4.13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	198,48	R\$ 17,46	R\$ 3.465,46
<b>4.13.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 901,66</b>
4.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 22,51	R\$ 378,17
4.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 31,16	R\$ 523,49
<b>4.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 15.460,23</b>
<b>4.14.1</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 10.153,72</b>
4.14.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 1 MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 2.538,43	R\$ 10.153,72
<b>4.14.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 5.306,51</b>
4.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	319,21	R\$ 16,34	R\$ 5.215,89
4.14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	51,78	R\$ 1,75	R\$ 90,62
<b>5</b>	<b>BLOCO III - SALAS DE AULA</b>						<b>R\$ 592.674,30</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.626,31</b>
<b>5.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 4.626,31</b>
5.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	511,76	R\$ 9,04	R\$ 4.626,31
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 24.077,69</b>
<b>5.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 5.807,42</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	93,88	R\$ 61,86	R\$ 5.807,42
<b>5.2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 18.270,27</b>
5.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 39,68	R\$ 2.483,17
5.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,30	R\$ 204,23	R\$ 6.392,40
5.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,72	R\$ 39,68	R\$ 1.377,69
5.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,03	R\$ 132,10	R\$ 5.287,96
5.2.2.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	59,16	R\$ 46,13	R\$ 2.729,05
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 130.144,81</b>
<b>5.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 59.196,48</b>
5.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	188,64	R\$ 98,05	R\$ 18.496,15
5.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,70	R\$ 15,29	R\$ 1.753,76
5.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	812,60	R\$ 15,12	R\$ 12.286,51
5.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 817,45	R\$ 2.574,97
5.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 722,74	R\$ 17.858,91
5.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 201,16	R\$ 4.970,66
5.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,71	R\$ 50,81	R\$ 1.255,52
<b>5.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 70.948,33</b>
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	250,19	R\$ 156,24	R\$ 39.089,69
5.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,10	R\$ 15,29	R\$ 3.441,78
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,30	R\$ 15,12	R\$ 11.525,98
5.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	146,20	R\$ 16,43	R\$ 2.402,07
5.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 722,74	R\$ 9.858,17
5.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 339,49	R\$ 4.630,64
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 31.493,12</b>
<b>5.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 29.686,61</b>
5.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	372,76	R\$ 79,64	R\$ 29.686,61
<b>5.4.2</b>	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 1.806,51</b>
5.4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 2.286,72	R\$ 1.806,51
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 11.741,70</b>
<b>5.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 5.072,20</b>
5.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.268,05	R\$ 5.072,20
<b>5.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 6.669,50</b>
5.5.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 463,16	R\$ 6.669,50
<b>5.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 3.811,68</b>
<b>5.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 3.811,68</b>



OBRA:		ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	4080.47m²			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 264,70	R\$ 3.811,68
5.7	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 91.303,35</b>
5.7.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 54.345,78</b>
5.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 183,62	R\$ 6.096,18
5.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	351,93	R\$ 137,10	R\$ 48.249,60
5.7.2	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 32.962,84</b>
5.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	351,93	R\$ 88,91	R\$ 31.290,10
5.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,95	R\$ 38,06	R\$ 1.672,74
5.8	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 3.994,73</b>
5.8.1	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 16.882,56</b>
5.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 87,93	R\$ 16.882,56
5.8.2	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 49.017,04</b>
5.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,32	R\$ 9,38	R\$ 7.206,84
5.8.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 46,13	R\$ 10.901,44
5.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	493,12	R\$ 62,68	R\$ 30.908,76
5.8.3	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 25.042,83</b>
5.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 93,26	R\$ 22.039,20
5.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 12,71	R\$ 3.003,63
5.9	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 78.051,89</b>
5.9.1	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 73.158,02</b>
5.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,58	R\$ 818,17	R\$ 11.928,92
5.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 37,43	R\$ 7.186,56
5.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 86,80	R\$ 16.665,60
5.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 12,71	R\$ 2.440,32
5.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	99,14	R\$ 138,83	R\$ 13.763,61
5.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 372,24	R\$ 21.173,01
5.9.2	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 4.893,87</b>
5.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	R\$ 120,43	R\$ 433,55
5.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,60	R\$ 120,43	R\$ 3.083,01
5.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	36,65	R\$ 37,58	R\$ 1.377,31
5.10	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 2.462,08</b>
5.10.1	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.171,98</b>
5.10.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.085,99	R\$ 2.171,98
5.10.2	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 109,36</b>




		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.10.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,34	R\$ 109,36
<b>5.10.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 180,74</b>
5.10.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,61	R\$ 131,22
5.10.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,76	R\$ 49,52
<b>5.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 40.959,01</b>
<b>5.11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 7.656,90</b>
5.11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	190,69	R\$ 22,76	R\$ 4.340,10
5.11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 34,55	R\$ 3.316,80
<b>5.11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 2.656,70</b>
5.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,19	R\$ 44,76
5.11.2.2	91936	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	68,00	R\$ 20,26	R\$ 1.377,68
5.11.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,84	R\$ 255,36
5.11.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 978,90	R\$ 978,90
<b>5.11.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 16.890,18</b>
5.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.241,60	R\$ 8,74	R\$ 10.851,58
5.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,00	R\$ 11,08	R\$ 6.038,60
<b>5.11.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.667,27</b>
5.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,42	R\$ 273,78
5.11.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,42	R\$ 243,36
5.11.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
5.11.4.4	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 211,49	R\$ 634,47
5.11.4.5	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 356,74	R\$ 713,48
5.11.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,23	R\$ 676,92
<b>5.11.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 355,61</b>
5.11.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,07	R\$ 156,28
5.11.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,17	R\$ 55,17
5.11.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,04	R\$ 144,16
<b>5.11.6</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 10.732,35</b>
5.11.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 74,39	R\$ 446,34
5.11.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	63,00	R\$ 163,27	R\$ 10.286,01
<b>5.12</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 54.792,54</b>
<b>5.12.1</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 3.032,30</b>
5.12.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 63,82	R\$ 1.123,23
5.12.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 96,08	R\$ 1.691,01
5.12.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 12,39	R\$ 218,06
<b>5.12.2</b>	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 51.760,24</b>
5.12.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6.470,03	R\$ 51.760,24

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA :	13/12/2023 BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	4080.47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.13	PINTURA						R\$ 13.007,69
5.13.1	PAREDES INTERNAS						R\$ 8.640,57 ✓
5.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 16,22	R\$ 3.269,95 ✓
5.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 26,64	R\$ 5.370,62 ✓
5.13.2	PAREDES EXTERNAS						R\$ 3.465,46 ✓
5.13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	198,48	R\$ 17,46	R\$ 3.465,46 ✓
5.13.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 901,66 ✓
5.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 22,51	R\$ 378,17 ✓
5.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 31,16	R\$ 523,49 ✓
5.14	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 15.260,00
5.14.1	MOBILIÁRIO						R\$ 10.153,72 ✓
5.14.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 1 MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 2.538,43	R\$ 10.153,72 ✓
5.14.2	LIMPEZA FINAL						R\$ 5.106,28 ✓
5.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	306,41	R\$ 16,34	R\$ 5.006,74 ✓
5.14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 1,75	R\$ 99,54 ✓
6	BLOCO IV - INFANTIL						R\$ 697.308,26
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.733,34
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 3.733,34 ✓
6.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	412,98	R\$ 9,04	R\$ 3.733,34 ✓
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 31.228,73
6.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 6.500,87 ✓
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	105,09	R\$ 61,86	R\$ 6.500,87 ✓
6.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 24.727,86 ✓
6.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	70,07	R\$ 39,68	R\$ 2.780,38 ✓
6.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	35,04	R\$ 204,23	R\$ 7.156,22 ✓
6.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,52	R\$ 39,68	R\$ 1.528,47 ✓
6.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	73,65	R\$ 132,10	R\$ 9.729,17 ✓
6.2.2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	85,83	R\$ 41,17	R\$ 3.533,62 ✓
6.3	ESTRUTURAS EM CONCRETO						R\$ 163.509,60
6.3.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 74.626,76 ✓
6.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	218,15	R\$ 98,05	R\$ 21.389,61 ✓
6.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,40	R\$ 15,29	R\$ 2.039,69 ✓
6.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	877,90	R\$ 15,12	R\$ 13.273,85 ✓
6.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 817,45	R\$ 2.861,08 ✓
6.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,03	R\$ 722,74	R\$ 20.258,40 ✓
6.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,03	R\$ 201,16	R\$ 5.638,51 ✓
6.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	180,39	R\$ 50,81	R\$ 9.165,62 ✓
6.3.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 88.882,84 ✓
6.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	294,95	R\$ 156,24	R\$ 46.082,99 ✓
6.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	303,30	R\$ 15,29	R\$ 4.637,46 ✓
6.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	788,70	R\$ 15,12	R\$ 11.925,14 ✓

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	358,60	R\$ 16,43	R\$ 5.891,80
6.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 722,74	R\$ 12.286,58
6.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 339,49	R\$ 5.771,33
6.3.2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	13,67	R\$ 167,34	R\$ 2.287,54
<b>6.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 44.224,64</b>
<b>6.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 33.227,40</b>
6.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	417,22	R\$ 79,64	R\$ 33.227,40
<b>6.4.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 8.916,32</b>
6.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 636,88	R\$ 8.916,32
<b>6.4.3</b>	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 2.080,92</b>
6.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 2.286,72	R\$ 2.080,92
<b>6.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 18.793,88</b>
<b>6.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 7.608,30</b>
6.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.268,05	R\$ 7.608,30
<b>6.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 11.185,58</b>
6.5.2.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 568,27	R\$ 3.682,39
6.5.2.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 463,16	R\$ 7.503,19
<b>6.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 4.288,14</b>
<b>6.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 4.288,14</b>
6.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 264,70	R\$ 4.288,14
<b>6.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 94.772,83</b>
<b>6.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 56.099,29</b>
6.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 183,62	R\$ 6.096,18
6.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	364,72	R\$ 137,10	R\$ 50.003,11
<b>6.7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 34.100,00</b>
6.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	364,72	R\$ 88,91	R\$ 32.427,26
6.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,95	R\$ 38,06	R\$ 1.672,74
<b>6.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 4.573,54</b>
6.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	73,07	R\$ 40,32	R\$ 2.946,18
6.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	73,07	R\$ 17,70	R\$ 1.293,34
6.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	R\$ 17,58	R\$ 334,02
<b>6.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 102.161,95</b>
<b>6.8.1</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 16.710,22</b>
6.8.1.1	C4468	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 87,93	R\$ 16.710,22
<b>6.8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 53.928,84</b>
6.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	861,80	R\$ 9,38	R\$ 8.083,68
6.8.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	297,47	R\$ 46,13	R\$ 13.722,29
6.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,49	R\$ 62,68	R\$ 32.122,87
<b>6.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 31.522,89</b>

OBRA:		ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	4080,47m²			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62							
UNIDADE:	R\$ 1.168,62							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,47	R\$ 93,26	R\$ 27.742,05
6.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,47	R\$ 12,71	R\$ 3.780,84
6.9	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 86.705,78</b>
6.9.1	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 81.075,99</b>
6.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,49	R\$ 818,17	R\$ 11.855,28
6.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 37,43	R\$ 7.113,20
6.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 86,80	R\$ 16.495,47
6.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 12,71	R\$ 2.415,41
6.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	99,14	R\$ 138,83	R\$ 13.763,61
6.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	79,07	R\$ 372,24	R\$ 29.433,02
6.9.2	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 5.629,79</b>
6.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	R\$ 120,43	R\$ 650,32
6.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	28,80	R\$ 120,43	R\$ 3.468,38
6.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	40,21	R\$ 37,58	R\$ 1.511,09
6.10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 19.653,48</b>
6.10.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 4.018,46</b>
6.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,12	R\$ 30,39	R\$ 915,35
6.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,88	R\$ 40,59	R\$ 482,21
6.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,36	R\$ 57,78	R\$ 2.620,90
6.10.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 1.434,50</b>
6.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,35	R\$ 196,70
6.10.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,04	R\$ 146,08
6.10.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 139,49	R\$ 557,96
6.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,44	R\$ 533,76
6.10.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 13.253,14</b>
6.10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,32	R\$ 769,25	R\$ 1.784,66
6.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 585,69	R\$ 2.342,76
6.10.3.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 802,38	R\$ 8.023,80
6.10.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 92,06	R\$ 920,60
6.10.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,72	R\$ 66,88
6.10.3.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,22	R\$ 114,44
6.10.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>R\$ 947,38</b>
6.10.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 473,69	R\$ 947,38
6.11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 1.276,13</b>
6.11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 881,73</b>
6.11.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	5,79	R\$ 24,40	R\$ 141,28
6.11.1.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	5,79	R\$ 16,41	R\$ 95,01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11.1.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	14,79	R\$ 43,64	R\$ 645,44
<b>6.11.2</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 394,40</b>
6.11.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 75,31	R\$ 301,24
6.11.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,29	R\$ 93,16
<b>6.12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 2.462,08</b>
<b>6.12.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.171,98</b>
6.12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.085,99	R\$ 2.171,98
<b>6.12.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 109,36</b>
6.12.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,34	R\$ 109,36
<b>6.12.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 180,74</b>
6.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,61	R\$ 131,22
6.12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,76	R\$ 49,52
<b>6.13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 41.708,50</b>
<b>6.13.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 8.988,51</b>
6.13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,62	R\$ 22,76	R\$ 4.566,11
6.13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	128,00	R\$ 34,55	R\$ 4.422,40
<b>6.13.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 2.600,16</b>
6.13.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,19	R\$ 89,52
6.13.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	63,00	R\$ 20,26	R\$ 1.276,38
6.13.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,84	R\$ 255,36
6.13.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 978,90	R\$ 978,90
<b>6.13.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 17.265,94</b>
6.13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.318,15	R\$ 8,74	R\$ 11.520,63
6.13.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	518,53	R\$ 11,08	R\$ 5.745,31
<b>6.13.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.636,85</b>
6.13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,42	R\$ 243,36
6.13.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,42	R\$ 243,36
6.13.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 125,26	R\$ 125,26
6.13.4.4	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 211,49	R\$ 634,47
6.13.4.5	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 356,74	R\$ 713,48
6.13.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 169,23	R\$ 676,92
<b>6.13.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 464,31</b>
6.13.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,15	R\$ 44,30
6.13.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 55,17	R\$ 275,85
6.13.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,04	R\$ 144,16
<b>6.13.6</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 9.752,73</b>
6.13.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 74,39	R\$ 446,34
6.13.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	57,00	R\$ 163,27	R\$ 9.306,39





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	4080.47m²	<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.168,62				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 54.792,54</b>
6.14.1	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>R\$ 3.032,30</b>
6.14.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 63,82	R\$ 1.123,23
6.14.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 96,08	R\$ 1.691,01
6.14.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 12,39	R\$ 218,06
6.14.2	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 51.760,24</b>
6.14.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6.470,03	R\$ 51.760,24
5	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 12.697,81</b>
6.15.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 7.899,95</b>
6.15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 16,22	R\$ 2.989,67
6.15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 26,64	R\$ 4.910,28
6.15.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 3.445,38</b>
6.15.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	197,33	R\$ 17,46	R\$ 3.445,38
6.15.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 1.352,48</b>
6.15.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 22,51	R\$ 567,25
6.15.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 31,16	R\$ 785,23
6.16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 15.298,83</b>
6.16.1	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>R\$ 10.153,72</b>
6.16.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 1 MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 2.538,43	R\$ 10.153,72
6.16.2	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 5.145,11</b>
6.16.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	306,41	R\$ 16,34	R\$ 5.006,74
6.16.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	79,07	R\$ 1,75	R\$ 138,37
	<b>VESTIÁRIO</b>						<b>R\$ 198.400,12</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 408,61</b>
7.1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 408,61</b>
7.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,20	R\$ 9,04	R\$ 408,61
7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 4.015,96</b>
7.2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 1.956,79</b>
7.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 61,86	R\$ 1.042,34
7.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 5,46	R\$ 92,00
7.2.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 48,81	R\$ 822,45
7.2.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.059,17</b>
7.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,91	R\$ 39,68	R\$ 551,95
7.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 204,23	R\$ 1.507,22
7.3	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>						<b>R\$ 32.615,82</b>
7.3.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 18.415,98</b>
7.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,16	R\$ 98,05	R\$ 3.251,34
7.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	56,36	R\$ 15,29	R\$ 861,74
7.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,21	R\$ 15,12	R\$ 3.601,74
7.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 817,45	R\$ 564,04

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4080.47m <sup>2</sup>	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 722,74	✓ R\$ 5.398,87
7.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 201,16	✓ R\$ 1.502,67
7.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	53,68	R\$ 50,81	✓ R\$ 3.235,58
<b>7.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 14.199,84</b> ✓
7.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,50	R\$ 156,24	✓ R\$ 7.421,40
7.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	96,89	R\$ 15,29	✓ R\$ 1.481,45
7.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	136,76	R\$ 15,12	✓ R\$ 2.067,81
7.3.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,04	R\$ 722,74	✓ R\$ 2.197,13
7.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	R\$ 339,49	✓ R\$ 1.032,05
<b>7.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 40.757,04</b>
<b>7.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 8.842,43</b> ✓
7.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	111,03	R\$ 79,64	✓ R\$ 8.842,43
<b>7.4.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 31.640,20</b> ✓
7.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	49,68	R\$ 636,88	✓ R\$ 31.640,20
<b>7.4.3</b>	<b>VERGAS</b>						<b>R\$ 274,41</b> ✓
7.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 2.286,72	✓ R\$ 274,41
<b>7.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 13.230,08</b>
<b>7.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 3.804,15</b> ✓
7.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.268,05	✓ R\$ 3.804,15
<b>7.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 9.425,93</b> ✓
7.5.2.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 568,27	✓ R\$ 8.592,24
7.5.2.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 463,16	✓ R\$ 833,69
<b>7.6</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 476,46</b>
<b>7.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 476,46</b> ✓
7.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 264,70	✓ R\$ 476,46
<b>7.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 22.763,58</b>
<b>7.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 14.735,44</b> ✓
7.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,36	R\$ 183,62	✓ R\$ 6.125,56
7.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 137,10	✓ R\$ 8.609,88
<b>7.7.2</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 5.870,14</b> ✓
7.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 88,91	✓ R\$ 5.583,55
7.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,53	R\$ 38,06	✓ R\$ 286,59
<b>7.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 2.158,00</b> ✓
7.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	31,74	R\$ 40,32	✓ R\$ 1.279,76
7.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,74	R\$ 17,70	✓ R\$ 561,80
7.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,00	R\$ 17,58	✓ R\$ 316,44
<b>7.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 29.374,84</b> ✓
<b>7.8.1</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>R\$ 3.618,32</b> ✓
7.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 87,93	✓ R\$ 3.618,32



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA:</b> 13/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	4080.47m²	<b>Composição</b>		<b>REF.</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
			0,00%	11/2023





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.8.2 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 14.873,40</b>
7.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,99	R\$ 9,38	R\$ 2.157,31
7.8.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	102,70	R\$ 46,13	R\$ 4.737,55
7.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	127,29	R\$ 62,68	R\$ 7.978,54
<b>7.8.3 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 10.883,12</b>
7.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,70	R\$ 93,26	R\$ 9.577,80
7.8.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,70	R\$ 12,71	R\$ 1.305,32
<b>9 PISOS</b>							<b>R\$ 22.543,22</b>
<b>7.9.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>R\$ 21.499,13</b>
7.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,06	R\$ 818,17	R\$ 1.685,43
7.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 37,43	R\$ 1.540,24
7.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 86,80	R\$ 3.571,82
7.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 12,71	R\$ 523,02
7.9.1.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,09	R\$ 372,24	R\$ 14.178,62
<b>7.9.2 SOLEIRAS E PEITORIS</b>							<b>R\$ 1.044,09</b>
7.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 120,43	R\$ 216,77
7.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,20	R\$ 120,43	R\$ 385,38
7.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	11,76	R\$ 37,58	R\$ 441,94
<b>7.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 22.221,66</b>
<b>7.10.1 TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 4.018,46</b>
7.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,12	R\$ 30,39	R\$ 915,35
7.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,88	R\$ 40,59	R\$ 482,21
7.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,36	R\$ 57,78	R\$ 2.620,90
<b>7.10.2 REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>R\$ 2.415,90</b>
7.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,35	R\$ 196,70
7.10.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 139,49	R\$ 557,96
7.10.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 163,42	R\$ 326,84
7.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 133,44	R\$ 1.334,40
<b>7.10.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 14.839,92</b>
7.10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 769,25	R\$ 2.200,06
7.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 585,69	R\$ 3.514,14
7.10.3.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 802,38	R\$ 8.023,80
7.10.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 92,06	R\$ 920,60
7.10.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,72	R\$ 66,88
7.10.3.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,22	R\$ 114,44
<b>7.10.4 POÇOS E CAIXAS</b>							<b>R\$ 947,38</b>
7.10.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 473,69	R\$ 947,38
<b>7.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 3.180,64</b>
<b>7.11.1 TUBOS E CONEXÕES</b>							<b>R\$ 2.565,75</b>

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	<b>OBRA:</b>	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	<b>DATA :</b> 13/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4080,47m²	<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.168,62					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.11.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 24,40	✓ R\$ 244,00
7.11.1.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	75,00	R\$ 16,41	✓ R\$ 1.230,75
7.11.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 43,64	✓ R\$ 1.091,00
<b>7.11.2</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 614,89</b> ✓
7.11.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 75,31	✓ R\$ 451,86
7.11.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,29	✓ R\$ 163,03
<b>7.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 1.724,56</b> ✓
<b>7.12.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 455,20</b> ✓
7.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 22,76	✓ R\$ 455,20
<b>7.12.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 62,90</b> ✓
7.12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,19	✓ R\$ 22,38
7.12.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,26	✓ R\$ 40,52
<b>7.12.3</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 437,00</b> ✓
7.12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 8,74	✓ R\$ 437,00
<b>7.12.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 116,38</b> ✓
7.12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,15	✓ R\$ 44,30
7.12.4.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,04	✓ R\$ 72,08
<b>7.12.5</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 653,08</b> ✓
7.12.5.1	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 163,27	✓ R\$ 653,08
<b>7.13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 4.348,60</b> ✓
<b>7.13.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 1.933,85</b> ✓
7.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,12	R\$ 16,22	✓ R\$ 731,85
7.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,12	R\$ 26,64	✓ R\$ 1.202,00
<b>7.13.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 1.062,27</b> ✓
7.13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,84	R\$ 17,46	✓ R\$ 1.062,27
<b>7.13.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 1.352,48</b> ✓
7.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 22,51	✓ R\$ 567,25
7.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 31,16	✓ R\$ 785,23
<b>7.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 739,05</b> ✓
<b>7.14.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 739,05</b> ✓
7.14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 16,34	✓ R\$ 672,39
7.14.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	38,09	R\$ 1,75	✓ R\$ 66,66
<b>8</b>	<b>QUADRA COBERTA</b>						<b>R\$ 951.036,72</b> ✓
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 6.926,18</b> ✓
<b>8.1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.926,18</b> ✓
8.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	766,17	R\$ 9,04	✓ R\$ 6.926,18
<b>8.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 44.281,92</b> ✓
<b>8.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E ATERROS</b>						<b>R\$ 44.205,37</b> ✓
8.2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	137,86	R\$ 12,10	✓ R\$ 1.668,11