

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA. ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 16,35	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4.124,74
<b>4.13.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>									<b>R\$ 2.669,56</b>
4.13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	198,48	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.669,56
<b>4.13.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>R\$ 687,12</b>
4.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOES	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 14,18	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 291,14
4.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 16,35	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 395,98
<b>4.14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>R\$ 11.192,97</b>
<b>4.14.1</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>									<b>R\$ 6.997,32</b>
4.14.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.00mm COM MÓDULOS DE 2.50 x 1,20 m	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 21,63	R\$ 1.727,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.997,32
<b>4.14.2</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>									<b>R\$ 4.195,65</b>
4.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	319,21	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.124,19
4.14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	51,78	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,46
<b>5</b>	<b>BLOCO III - SALAS DE AULA</b>									<b>R\$ 436.061,53</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 3.551,61</b>
<b>5.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									<b>R\$ 3.551,61</b>
5.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	511,76	R\$ 5,53	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.551,61
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 18.013,55</b>
<b>5.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>									<b>R\$ 4.592,61</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	93,88	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.592,61
<b>5.2.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									<b>R\$ 13.420,94</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\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.963,76
5.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,30	R\$ 24,00	R\$ 119,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.495,62
5.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,72	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.089,51
5.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,03	R\$ 20,98	R\$ 72,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.747,61
5.2.2.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	59,16	R\$ 32,16	R\$ 3,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.124,44
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>									<b>R\$ 95.559,26</b>

436



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA:	22/02/2024	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 SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	10/2023
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	DATA REF.	11/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
5.3.1	INFRAESTRUTURA									R\$ 43.616,14
5.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	188,64	R\$ 56,24	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 74,77	R\$ 14.104,61
5.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,70	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 1.251,38
5.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	812,60	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 8.824,84
5.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 343,68	R\$ 263,92	R\$ 0,00	R\$ 607,60	R\$ 1.913,94
5.3.1.5	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 12.714,28
5.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,71	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 3.930,87
5.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	24,71	R\$ 3,82	R\$ 31,64	R\$ 0,00	R\$ 35,46	R\$ 876,22
5.3.2	SUPERESTRUTURA									R\$ 51.943,12
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	250,19	R\$ 58,40	R\$ 56,69	R\$ 0,00	R\$ 115,09	R\$ 28.794,37
5.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,10	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 2.455,84
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,30	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 8.278,58
5.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	146,20	R\$ 4,32	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 11,86	R\$ 1.733,93
5.3.2.5	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 7.018,33
5.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,64	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 3.662,07
5.4	PAREDES E PAINÉIS									R\$ 23.920,40
5.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									R\$ 22.592,98
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\$ 44,84	R\$ 15,77	R\$ 0,00	R\$ 60,61	R\$ 22.592,98
5.4.2	VERGAS									R\$ 1.327,42
5.4.2.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 817,14	R\$ 863,14	R\$ 0,00	R\$ 1.680,28	R\$ 1.327,42
5.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									R\$ 8.193,98
5.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									R\$ 3.605,28
5.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 221,89	R\$ 679,43	R\$ 0,00	R\$ 901,32	R\$ 3.605,28
5.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 4.588,70
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\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 4.588,70
5.6	VIDROS									R\$ 2.622,53

4-A

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				<b>DATA :</b>	22/02/2024	<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>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE				<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>MES</b>	10/2023
								47,48%
								11/2023
								0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA			
5.6.1	CRISTAL COMUM									R\$ 2.622,53
5.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 2.622,53
5.7	COBERTURA									R\$ 67.616,76
5.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									R\$ 39.544,59
5.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 38,92	R\$ 92,47	R\$ 0,00	R\$ 131,39	R\$ 4.362,15
5.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	351,93	R\$ 43,26	R\$ 56,71	R\$ 0,00	R\$ 99,97	R\$ 35.182,44
5.7.2	TELHAS									R\$ 24.974,40
5.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	351,93	R\$ 46,88	R\$ 20,46	R\$ 0,00	R\$ 67,34	R\$ 23.698,97
5.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,95	R\$ 21,68	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 29,02	R\$ 1.275,43
5.7.3	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 3.097,77
5.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	63,20	R\$ 25,45	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 1.962,36
5.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	63,20	R\$ 13,16	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 877,85
5.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,65	R\$ 13,16	R\$ 0,65	R\$ 0,00	R\$ 13,81	R\$ 257,56
5.8	REVESTIMENTOS									R\$ 67.824,63
5.8.1	ACABAMENTOS PARA TETOS									R\$ 11.616,00
5.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 11.616,00
5.8.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									R\$ 37.766,21
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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 5.485,80
5.8.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,32	R\$ 29,26	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 35,56	R\$ 8.403,54
5.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	493,12	R\$ 40,55	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 48,42	R\$ 23.876,87
5.8.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									R\$ 18.442,42
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\$ 30,68	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 68,18	R\$ 16.112,30
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 9,86	R\$ 2.330,12
5.9	PISOS									R\$ 57.799,12
5.9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS									R\$ 54.290,35



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<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>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b> TABAJARA, ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b> SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>DATA REF.:</b> 10/2023
	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>11/2023:</b> 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
5.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,58	R\$ 285,03	R\$ 315,59	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 8.757,04
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\$ 16,19	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 27,89	R\$ 5.354,88
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\$ 25,57	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 63,07	R\$ 12.109,44
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 9,86	R\$ 1.893,12
5.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	99,14	R\$ 63,21	R\$ 40,65	R\$ 0,00	R\$ 103,86	R\$ 10.296,68
5.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 175,14	R\$ 104,02	R\$ 0,00	R\$ 279,17	R\$ 15.879,19
<b>5.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>									
5.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 306,43
5.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	25,60	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 2.179,07
5.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	36,65	R\$ 15,77	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 27,92	R\$ 1.023,27
<b>5.10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>5.10.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									
5.10.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,03	R\$ 732,36	R\$ 0,00	R\$ 749,39	R\$ 1.498,78
<b>5.10.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									
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\$ 4,05	R\$ 13,66	R\$ 0,00	R\$ 19,58	R\$ 78,32
<b>5.10.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
5.10.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,52	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 51,84	R\$ 103,68
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\$ 5,19	R\$ 12,51	R\$ 0,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42
<b>5.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>5.11.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>									
5.11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	190,69	R\$ 12,97	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 17,35	R\$ 3.308,47
5.11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 19,46	R\$ 6,83	R\$ 0,00	R\$ 26,29	R\$ 2.523,84
<b>5.11.2</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>									
5.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,49	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 34,16
5.11.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	68,00	R\$ 6,64	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 15,22	R\$ 1.034,96

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>DATA:</b>	22/02/2024	<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>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA. ARACATI-CE			<b>SEINFRA</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			<b>SINAPI</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	11/2023
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
5.11.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,28	R\$ 17,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,87
5.11.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,50	R\$ 447,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 707,24
<b>5.11.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>										
5.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.241,60	R\$ 4,75	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,63
5.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,00	R\$ 5,19	R\$ 3,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,30
<b>5.11.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>										
5.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,63
5.11.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,63
5.11.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 52,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,24
5.11.4.4	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 30 mA, TIPO AC	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 43,25	R\$ 107,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 453,39
5.11.4.5	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 300 mA 380V	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 86,50	R\$ 170,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 513,38
5.11.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 116,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 465,72
<b>5.11.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>										
5.11.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,00	R\$ 12,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,96
5.11.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 18,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,94
5.11.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,54	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,42
<b>5.11.6 LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>										
5.11.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 43,25	R\$ 13,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 56,80
5.11.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	63,00	R\$ 33,70	R\$ 83,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.353,36
<b>5.12 SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>										
<b>5.12.1 REDE FRIGORÍGENA</b>										
5.12.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 10,64	R\$ 34,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,30
5.12.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 14,47	R\$ 53,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 67,99
						<b>R\$ 12.755,31</b>				
						<b>R\$ 1.908,44</b>				
						<b>R\$ 262,46</b>				
						<b>R\$ 115,84</b>				
						<b>R\$ 40,94</b>				
						<b>R\$ 105,68</b>				
						<b>R\$ 7.694,16</b>				
						<b>R\$ 340,80</b>				
						<b>R\$ 37.766,76</b>				
						<b>R\$ 2.154,76</b>				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>DATA :</b> 22/02/2024	<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> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA 0,00%	<b>HORA MES</b> 84,44% 10/2023 84,44% 47,48% 11/2023 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b> TABAJARA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b> SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
5.12.1.3	C4588	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 4,76	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 9,14	R\$ 160,86
5.12.2	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>									
5.12.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 4.451,50	R\$ 0,00	R\$ 4.451,50	R\$ 35.612,00
5.13	<b>PINTURA</b>									
5.13.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>									
5.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 11,07	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 12,60	R\$ 2.540,16
5.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 16,35	R\$ 4,10	R\$ 0,01	R\$ 20,46	R\$ 4.124,74
5.13.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>									
5.13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	198,48	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 13,45	R\$ 2.669,56
5.13.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
5.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 14,18	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 17,33	R\$ 291,14
5.13.3.2	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 16,35	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 23,57	R\$ 395,98
5.14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
5.14.1	<b>MOBILIÁRIO</b>									
5.14.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 21,63	R\$ 1.727,70	R\$ 0,00	R\$ 1.749,33	R\$ 6.997,32
5.14.2	<b>LIMPEZA FINAL</b>									
5.14.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	306,41	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 3.958,82
5.14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	56,88	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 78,49
6	<b>BLOCO IV - INFANTIL</b>									
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
6.1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
6.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	412,98	R\$ 5,53	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 2.866,08
6.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
6.2.1	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>									
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	105,09	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 5.141,00
6.2.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									
										R\$ 18.009,93

*[Handwritten Signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<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>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>10/2023</b>
<b>LOCAL:</b> TABAJARA. ARACATI-CE	<b>SINAPI</b>	<b>2023/10 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>
<b>CLIENTE:</b> SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>11/2023</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	70,07	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 2.198,80
6.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	35,04	R\$ 24,00	R\$ 119,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 143,63	R\$ 5.032,80
6.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,52	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 1.208,76
6.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	73,65	R\$ 20,98	R\$ 72,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,62	R\$ 6.895,11
6.2.2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	85,83	R\$ 21,78	R\$ 9,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 2.674,46
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>										
<b>6.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
6.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	218,15	R\$ 56,24	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,77	R\$ 16.311,08
6.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,40	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 1.455,39
6.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	877,90	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 9.533,99
6.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,50	R\$ 343,68	R\$ 263,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 607,60	R\$ 2.126,60
6.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,03	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 14.422,56
6.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,03	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 4.459,01
6.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	180,39	R\$ 3,82	R\$ 31,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,46	R\$ 6.396,63
<b>6.3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										
6.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	294,95	R\$ 58,40	R\$ 56,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,09	R\$ 33.945,80
6.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	303,30	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 3.309,00
6.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	788,70	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 8.565,28
6.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	358,60	R\$ 4,32	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,86	R\$ 4.253,00
6.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 8.747,18
6.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 4.564,16
6.3.2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	13,67	R\$ 30,70	R\$ 88,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,15	R\$ 1.628,78
<b>6.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
<b>6.4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</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\$ 44,84	R\$ 15,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,61	R\$ 25.287,70
<b>6.4.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>										
											<b>R\$ 6.401,50</b>
											<b>R\$ 119.718,46</b>
											<b>R\$ 54.705,26</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**LOCAL:** TABAJARA - ARACATI-CE

**CLIENTE:** SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

**DATA :** 22/02/2024 **BDI :** 26,45%

**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

**PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 146,59	R\$ 310,66	R\$ 0,00	R\$ 457,25	R\$ 6.401,50
<b>6.4.3</b>	<b>VERGAS</b>									<b>R\$ 1.529,05</b>
6.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 817,14	R\$ 863,14	R\$ 0,00	R\$ 1.680,28	R\$ 1.529,05
<b>6.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>R\$ 13.103,76</b>
<b>6.5.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>R\$ 5.407,92</b>
6.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 221,89	R\$ 679,43	R\$ 0,00	R\$ 901,32	R\$ 5.407,92
<b>6.5.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>R\$ 7.695,84</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\$ 0,00	R\$ 390,98	R\$ 0,00	R\$ 390,98	R\$ 2.533,55
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\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 5.162,29
<b>6.6</b>	<b>VIDROS</b>									<b>R\$ 2.950,34</b>
<b>6.6.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>									<b>R\$ 2.950,34</b>
6.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 2.950,34
<b>6.7</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 70.205,03</b>
<b>6.7.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>									<b>R\$ 40.823,21</b>
6.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 38,92	R\$ 92,47	R\$ 0,00	R\$ 131,39	R\$ 4.362,15
6.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	364,72	R\$ 43,26	R\$ 56,71	R\$ 0,00	R\$ 99,97	R\$ 36.451,06
<b>6.7.2</b>	<b>TELHAS</b>									<b>R\$ 25.835,67</b>
6.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	364,72	R\$ 46,88	R\$ 20,46	R\$ 0,00	R\$ 67,34	R\$ 24.560,24
6.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	43,95	R\$ 21,68	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 29,02	R\$ 1.275,43
<b>6.7.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									<b>R\$ 3.546,15</b>
6.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	73,07	R\$ 25,45	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 2.268,82
6.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	73,07	R\$ 13,16	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 1.014,94
6.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	R\$ 13,16	R\$ 0,65	R\$ 0,00	R\$ 13,81	R\$ 262,39
<b>6.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 76.258,02</b>
<b>6.8.1</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>									<b>R\$ 11.497,42</b>
6.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	190,04	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 11.497,42



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				DATA :	22/02/2024		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>FONTE</b>	SEINFRA		<b>HORA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023		
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE				<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023					
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				<b>PROPRIA</b>	0,00%		<b>PROPRIA</b>	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
<b>MONTAGEM</b>											
<b>6.8.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 6.153,25
6.8.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	297,47	R\$ 29,26	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,56	R\$ 10.578,03
6.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	512,49	R\$ 40,55	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,42	R\$ 24.814,77
<b>6.8.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>										
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\$ 30,68	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,18	R\$ 20.281,50
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,86	R\$ 2.933,05
<b>6.9</b>	<b>PISOS</b>										
<b>6.9.1</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
6.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,49	R\$ 285,03	R\$ 315,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 8.702,98
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\$ 16,19	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27,89	R\$ 5.300,22
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\$ 25,57	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,07	R\$ 11.985,82
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,86	R\$ 1.873,79
6.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	99,14	R\$ 63,21	R\$ 40,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,86	R\$ 10.296,68
6.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	79,07	R\$ 175,14	R\$ 104,02	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 279,17	R\$ 22.073,97
<b>6.9.2</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>										
6.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	5,40	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 459,65
6.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	28,80	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 2.451,46
6.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	40,21	R\$ 15,77	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,92	R\$ 1.122,66
<b>6.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
<b>6.10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>										
6.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,12	R\$ 17,03	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,12	R\$ 696,37
6.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,88	R\$ 19,16	R\$ 11,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,42	R\$ 361,39
6.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,36	R\$ 25,55	R\$ 17,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,07	R\$ 1.953,66



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>DATA :</b>	22/02/2024	<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>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>6.10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>									
6.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,99	R\$ 47,65	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 70,65
6.10.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,99	R\$ 30,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,23
6.10.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,97	R\$ 73,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 99,35
6.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,97	R\$ 69,21	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 95,19
<b>6.10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
6.10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,32	R\$ 65,91	R\$ 471,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 537,83
6.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,87	R\$ 347,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 411,25
6.10.3.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 63,87	R\$ 496,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 560,36
6.10.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 21,29	R\$ 44,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,11
6.10.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,87	R\$ 6,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,26
6.10.3.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,92	R\$ 29,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,92
<b>6.10.4</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>									
6.10.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 314,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 327,59
<b>6.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
<b>6.11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</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\$ 8,59	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 3,91	R\$ 18,41
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\$ 1,21	R\$ 9,76	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 11,51
6.11.1.3	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	14,79	R\$ 13,04	R\$ 13,53	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 32,50
<b>6.11.2</b>	<b>CAIXAS</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\$ 21,29	R\$ 33,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,58
6.11.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 12,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,52
<b>6.12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>6.12.1</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									
										<b>R\$ 1.025,92</b>
										<b>R\$ 141,30</b>
										<b>R\$ 106,46</b>
										<b>R\$ 397,40</b>
										<b>R\$ 380,76</b>
										<b>R\$ 9.288,35</b>
										<b>R\$ 1.247,77</b>
										<b>R\$ 1.645,00</b>
										<b>R\$ 5.603,60</b>
										<b>R\$ 661,10</b>
										<b>R\$ 49,04</b>
										<b>R\$ 81,84</b>
										<b>R\$ 655,18</b>
										<b>R\$ 655,18</b>
										<b>R\$ 938,31</b>
										<b>R\$ 653,91</b>
										<b>R\$ 106,59</b>
										<b>R\$ 66,64</b>
										<b>R\$ 480,68</b>
										<b>R\$ 284,40</b>
										<b>R\$ 218,32</b>
										<b>R\$ 66,08</b>
										<b>R\$ 1.716,20</b>
										<b>R\$ 1.498,78</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

<b>DATA:</b>	22/02/2024	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>SINAPI:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	10/2023
<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	<b>DATA REF.:</b>	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,03	R\$ 732,36	R\$ 0,00	R\$ 749,39	R\$ 1.498,78
<b>6.12.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</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\$ 4,05	R\$ 13,66	R\$ 0,00	R\$ 19,58	R\$ 78,32
<b>6.12.3 SINALIZAÇÃO</b>										
6.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,52	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 51,84	R\$ 103,68
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\$ 5,19	R\$ 12,51	R\$ 0,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42
<b>6.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>6.13.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>										
6.13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,62	R\$ 12,97	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 17,35	R\$ 3.480,76
6.13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	128,00	R\$ 19,46	R\$ 6,83	R\$ 0,00	R\$ 26,29	R\$ 3.365,12
<b>6.13.2 QUADROS / CAIXAS</b>										
6.13.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,49	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 68,32
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\$ 6,64	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 15,22	R\$ 958,86
6.13.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,28	R\$ 17,59	R\$ 0,00	R\$ 47,87	R\$ 191,48
6.13.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,50	R\$ 447,74	R\$ 0,00	R\$ 707,24	R\$ 707,24
<b>6.13.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>										
6.13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.318,15	R\$ 4,75	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 8.739,33
6.13.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	518,53	R\$ 5,19	R\$ 3,11	R\$ 0,00	R\$ 8,30	R\$ 4.303,80
<b>6.13.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>										
6.13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 181,04
6.13.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 181,04
6.13.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 52,31	R\$ 0,00	R\$ 91,24	R\$ 91,24
6.13.4.4	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 30 mA, TIPO AC	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 43,25	R\$ 107,88	R\$ 0,00	R\$ 151,13	R\$ 453,39
6.13.4.5	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 300 mA 380V	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 86,50	R\$ 170,19	R\$ 0,00	R\$ 256,69	R\$ 513,38
6.13.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 116,43	R\$ 0,00	R\$ 116,43	R\$ 465,72

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

<b>DATA :</b>	22/02/2024	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>SEINFRA</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	11/2023
<b>PROPRIA</b>			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		

KAI40V										
<b>6.13.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>									
6.13.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,08	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84
6.13.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,92	R\$ 18,02	R\$ 0,00	R\$ 40,94	R\$ 204,70
6.13.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,54	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 26,42	R\$ 105,68
<b>6.13.6</b>	<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>									
6.13.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 43,25	R\$ 13,55	R\$ 0,00	R\$ 56,80	R\$ 340,80
6.13.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	57,00	R\$ 33,70	R\$ 83,02	R\$ 0,00	R\$ 116,72	R\$ 6.653,04
<b>6.14</b>	<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>									
<b>6.14.1</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</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\$ 10,64	R\$ 34,66	R\$ 0,00	R\$ 45,30	R\$ 797,28
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\$ 14,47	R\$ 53,52	R\$ 0,00	R\$ 67,99	R\$ 1.196,62
6.14.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	17,60	R\$ 4,76	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 9,14	R\$ 160,86
<b>6.14.2</b>	<b>APARELHO DE AR CONDICIONADO</b>									
6.14.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 4.451,50	R\$ 0,00	R\$ 4.451,50	R\$ 35.612,00
<b>6.15</b>	<b>PINTURA</b>									
<b>6.15.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>									
6.15.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 11,07	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 12,60	R\$ 2.322,43
6.15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	184,32	R\$ 16,35	R\$ 4,10	R\$ 0,01	R\$ 20,46	R\$ 3.771,19
<b>6.15.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>									
6.15.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	197,33	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 13,45	R\$ 2.654,09
<b>6.15.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
6.15.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 14,18	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 17,33	R\$ 436,72
6.15.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 16,35	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 23,57	R\$ 593,96
<b>6.16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
										<b>R\$ 11.065,26</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		
		<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>BDI:</b> 26,45%
		<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
		<b>SEINFRA:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 10/2023
		<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>11/2023:</b> 47,48%
		<b>OUTROS:</b> 0,00%	<b>0,00%:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
6.16.1	MOBILIÁRIO									R\$ 6.997,32
6.16.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 21,63	R\$ 1.727,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.749,33
6.16.2	LIMPEZA FINAL									R\$ 4.067,94
6.16.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	306,41	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.956,82
6.16.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	79,07	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 109,12
7	VESTIÁRIO									R\$ 145.037,18
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 313,69
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									R\$ 313,69
7.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,20	R\$ 5,53	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 313,69
7.2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 2.963,62
7.2.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADOES									R\$ 1.467,13
7.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 824,30
7.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 0,88	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,87
7.2.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	16,85	R\$ 5,44	R\$ 28,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 577,62
7.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									R\$ 1.496,49
7.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,91	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 436,50
7.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,38	R\$ 24,00	R\$ 119,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.059,99
7.3	ESTRUTURAS EM CONCRETO									R\$ 23.779,93
7.3.1	INFRAESTRUTURA									R\$ 13.390,49
7.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,16	R\$ 56,24	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.479,37
7.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	56,36	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 614,89
7.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,21	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.586,96
7.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 343,68	R\$ 263,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 607,60
7.3.1.5	C0844	CONCRETO PVIBR., FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,54
7.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,47	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.183,33
7.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	63,68	R\$ 3,82	R\$ 31,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.258,09

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE				
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				
		<b>DATA :</b>	22/02/2024	<b>BDI :</b>	26,45%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	202310 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b>	84,44%
				<b>MES</b>	10/2023
				<b>DATA REF.</b>	11/2023
				<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7.3.2		<b>SUPERESTRUTURA</b>								R\$ 10.389,44
7.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,50	R\$ 58,40	R\$ 56,69	R\$ 0,00	R\$ 115,09	R\$ 5.466,78
7.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	96,89	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 1.057,07
7.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	136,76	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 1.485,21
7.3.2.4	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,04	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 1.564,20
7.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 816,18
7.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								R\$ 29.647,34
7.4.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								R\$ 6.729,53
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\$ 44,84	R\$ 15,77	R\$ 0,00	R\$ 60,61	R\$ 6.729,53
7.4.2		<b>DIVISÓRIAS</b>								R\$ 22.716,18
7.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	49,68	R\$ 146,59	R\$ 310,66	R\$ 0,00	R\$ 457,25	R\$ 22.716,18
7.4.3		<b>VERGAS</b>								R\$ 201,63
7.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 817,14	R\$ 863,14	R\$ 0,00	R\$ 1.680,28	R\$ 201,63
7.5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								R\$ 9.189,17
7.5.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								R\$ 2.703,96
7.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 221,89	R\$ 679,43	R\$ 0,00	R\$ 901,32	R\$ 2.703,96
7.5.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								R\$ 6.485,21
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\$ 0,00	R\$ 390,98	R\$ 0,00	R\$ 390,98	R\$ 5.911,62
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\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 573,59
7.6		<b>VIDROS</b>								R\$ 327,82
7.6.1		<b>CRISTAL COMUM</b>								R\$ 327,82
7.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 327,82
7.7		<b>COBERTURA</b>								R\$ 16.783,74
7.7.1		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>								R\$ 10.661,29
7.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,36	R\$ 38,92	R\$ 92,47	R\$ 0,00	R\$ 131,39	R\$ 4.383,17
7.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 43,26	R\$ 56,71	R\$ 0,00	R\$ 99,97	R\$ 6.278,12

*FA*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>DATA:</b>	22/02/2024			<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>	SEINFRA			<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE			<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO			<b>HORA:</b>	84,44%		
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA			<b>DATA REF.:</b>	10/2023		
								<b>0,00%</b>	<b>47,48%</b>	<b>11/2023</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>7.7.2 TELHAS</b>										
7.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 46,88	R\$ 20,46	R\$ 0,00	R\$ 67,34	R\$ 4.228,95
7.7.2.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	7,53	R\$ 21,68	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 29,02	R\$ 218,52
<b>7.7.3 OUTROS ELEMENTOS</b>										
7.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	31,74	R\$ 25,45	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 985,53
7.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	31,74	R\$ 13,16	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 440,87
7.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,00	R\$ 13,16	R\$ 0,65	R\$ 0,00	R\$ 13,81	R\$ 248,58
<b>7.8 REVESTIMENTOS</b>										
<b>7.8.1 ACABAMENTOS DE TETOS</b>										
7.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 2.489,58
<b>7.8.2 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 1.642,13
7.8.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	102,70	R\$ 29,26	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 35,56	R\$ 3.652,01
7.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	127,29	R\$ 40,55	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 48,42	R\$ 6.163,38
<b>7.8.3 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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\$ 30,68	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 68,18	R\$ 7.002,09
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,01	R\$ 9,86	R\$ 1.012,62
<b>7.9 PISOS</b>										
<b>7.9.1 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
7.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,06	R\$ 285,03	R\$ 315,59	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 1.237,28
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\$ 16,19	R\$ 11,69	R\$ 0,01	R\$ 27,89	R\$ 1.147,67
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\$ 25,57	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 63,07	R\$ 2.595,33
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,01	R\$ 9,86	R\$ 405,74
7.9.1.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,09	R\$ 175,14	R\$ 104,02	R\$ 0,01	R\$ 279,17	R\$ 10.633,59

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>DATA :</b>	22/02/2024	<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>	SEINFRA	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE			<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	11/2023
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>7.9.2</b>		<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>								<b>R\$ 753,94</b>
7.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 153,22
7.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,20	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 272,38
7.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	11,76	R\$ 15,77	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 27,92	R\$ 328,34
<b>7.10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 15.790,09</b>
<b>7.10.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 3.011,42</b>
7.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,12	R\$ 17,03	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 23,12	R\$ 696,37
7.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,88	R\$ 19,16	R\$ 11,26	R\$ 0,00	R\$ 30,42	R\$ 361,39
7.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,36	R\$ 25,55	R\$ 17,52	R\$ 0,00	R\$ 43,07	R\$ 1.953,66
<b>7.10.2</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								<b>R\$ 1.722,22</b>
7.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,99	R\$ 47,65	R\$ 0,00	R\$ 70,65	R\$ 141,30
7.10.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,97	R\$ 73,37	R\$ 0,00	R\$ 99,35	R\$ 397,40
7.10.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 89,83	R\$ 0,00	R\$ 115,81	R\$ 231,62
7.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,97	R\$ 69,21	R\$ 0,00	R\$ 95,19	R\$ 951,90
<b>7.10.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 10.401,27</b>
7.10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 65,91	R\$ 471,91	R\$ 0,00	R\$ 537,83	R\$ 1.538,19
7.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 63,87	R\$ 347,38	R\$ 0,00	R\$ 411,25	R\$ 2.467,50
7.10.3.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 63,87	R\$ 496,49	R\$ 0,00	R\$ 560,36	R\$ 5.603,60
7.10.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 21,29	R\$ 44,82	R\$ 0,00	R\$ 66,11	R\$ 661,10
7.10.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,87	R\$ 6,39	R\$ 0,00	R\$ 12,26	R\$ 49,04
7.10.3.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,92	R\$ 29,00	R\$ 0,00	R\$ 40,92	R\$ 81,84
<b>7.10.4</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>R\$ 655,18</b>
7.10.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 314,67	R\$ 0,00	R\$ 327,59	R\$ 655,18
<b>7.11</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 2.302,97</b>
<b>7.11.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>R\$ 1.859,85</b>
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\$ 8,59	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 3,91	R\$ 18,41



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			



**3D**  
CONSTRUÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
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\$ 1,21	R\$ 9,76	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 863,25
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\$ 13,04	R\$ 13,53	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 812,50
7.11.2	CAIXAS									R\$ 443,12
7.11.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,29	R\$ 33,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 327,48
7.11.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 3,83	R\$ 12,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,64
7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 1.278,58
7.12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									R\$ 347,00
7.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12,97	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 347,00
7.12.2	QUADROS / CAIXAS									R\$ 47,52
7.12.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,49	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,08
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\$ 6,64	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 3,27	R\$ 30,44
7.12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									R\$ 331,50
7.12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 4,75	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 331,50
7.12.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									R\$ 85,68
7.12.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,08	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,84
7.12.4.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,54	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,84
7.12.5	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS									R\$ 466,88
7.12.5.1	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 33,70	R\$ 83,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 466,88
7.13	PINTURA									R\$ 3.340,65
7.13.1	PARADES INTERNAS									R\$ 1.491,67
7.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,12	R\$ 11,07	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 568,51
7.13.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	45,12	R\$ 16,35	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 923,16
7.13.2	PARADES EXTERNAS									R\$ 818,30
7.13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,84	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 818,30

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				DATA :	22/02/2024	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>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA. ARACATI-CE				<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	11/2023
								0,00%

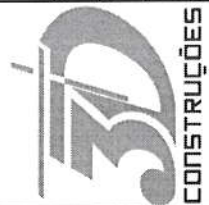
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7.13.3		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								R\$ 1.030,68
7.13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 14,18	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 17,33	R\$ 436,72
7.13.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 16,35	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 23,57	R\$ 593,96
7.14		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								R\$ 584,22
7.14.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>								R\$ 584,22
7.14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	41,15	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 531,66
7.14.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	38,09	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 52,56
8		<b>QUADRA COBERTA</b>								R\$ 690.134,76
8.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 5.317,22
8.1.1		<b>PREPARAÇÃO</b>								R\$ 5.317,22
8.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	766,17	R\$ 5,53	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 5.317,22
8.2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								R\$ 31.801,57
8.2.1		<b>ESCAVAÇÕES E ATERROS</b>								R\$ 31.745,82
8.2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	137,86	R\$ 3,61	R\$ 5,19	R\$ 0,00	R\$ 8,80	R\$ 1.213,17
8.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,97	R\$ 20,98	R\$ 72,64	R\$ 0,00	R\$ 93,62	R\$ 21.155,31
8.2.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,16	R\$ 20,98	R\$ 5,65	R\$ 0,00	R\$ 26,63	R\$ 2.853,67
8.2.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,61	R\$ 24,00	R\$ 119,63	R\$ 0,00	R\$ 143,63	R\$ 4.540,14
8.2.1.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	63,21	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 1.983,53
8.2.2		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								R\$ 55,75
8.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 19,17	R\$ 8,01	R\$ 0,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
8.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 4,53	R\$ 24,04	R\$ 0,00	R\$ 28,57	R\$ 28,57
8.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								R\$ 71.970,54
8.3.1		<b>INFRAESTRUTURA</b>								R\$ 42.375,87
8.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,20	R\$ 56,24	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 74,77	R\$ 7.865,80
8.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	147,00	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 1.603,77
8.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	949,00	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 10.306,14

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<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>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> TABAJARA, ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>MES</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b> SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	<b>SINAPI</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>DATA REF.</b> 11/2023
	<b>PROPRIA</b> 0,00%	<b>PROPRIA</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>8.3.2 SUPERESTRUTURA</b>										
8.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	R\$ 343,68	R\$ 263,92	R\$ 0,00	R\$ 607,60	R\$ 1.920,02
8.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,70	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 15.796,38
8.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,70	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 4.883,76
<b>8.3.2 SUPERESTRUTURA</b>										
8.3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 56,24	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 74,77	R\$ 9.570,56
8.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	149,00	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 1.625,59
8.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 912,24
8.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	900,00	R\$ 4,32	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 11,86	R\$ 10.674,00
8.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 4.476,50
8.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 2.335,78
<b>8.4 PAREDES E PAINÉIS</b>										
<b>8.4.1 MURETA E FECHAMENTO</b>										
8.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	26,58	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 1.300,29
8.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,58	R\$ 0,88	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 3,87	R\$ 102,86
8.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	26,58	R\$ 4,53	R\$ 24,04	R\$ 0,00	R\$ 28,57	R\$ 759,39
8.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,18	R\$ 311,10	R\$ 202,79	R\$ 0,00	R\$ 513,90	R\$ 7.287,10
8.4.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,32	R\$ 430,57	R\$ 202,51	R\$ 0,00	R\$ 633,09	R\$ 3.368,04
8.4.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	11,31	R\$ 58,40	R\$ 71,02	R\$ 0,00	R\$ 129,42	R\$ 1.463,74
8.4.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 125,96	R\$ 354,92	R\$ 0,00	R\$ 480,89	R\$ 235,64
8.4.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,26	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 111,94
8.4.1.9	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	28,19	R\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 2.928,10
8.4.1.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	83,10	R\$ 13,17	R\$ 37,26	R\$ 0,04	R\$ 56,64	R\$ 4.705,78
<b>8.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
<b>8.5.1 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										
8.5.1.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 422,29	R\$ 1.249,63	R\$ 0,00	R\$ 1.671,96	R\$ 3.343,92

585  
 2  
 4



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**LOCAL:** TABAJARA, ARACATI-CE

**CLIENTE:** SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

**DATA:** 22/02/2024

**BDI:** 26,45%

**MES:** 26,45%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**OUTROS:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 0,00%

**HORA:** 84,44%

**DATA REF.:** 10/2023

**HORA:** 84,44%

**DATA REF.:** 11/2023

**HORA:** 0,00%

**DATA REF.:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.6		COBERTURA								R\$ 219.500,09
8.6.1		COBERTURA METÁLICA								R\$ 175.312,97
8.6.1.1	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	SINAPI	KG	5.173,00	R\$ 3,37	R\$ 24,22	R\$ 4,64	R\$ 33,89	R\$ 175.312,97
8.6.2		TELHA E CALHA								R\$ 44.187,12
8.6.2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 12,97	R\$ 55,22	R\$ 0,00	R\$ 68,19	R\$ 44.187,12
8.7		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 7.843,03
8.7.1		DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 7.843,03
8.7.1.1	89578	TUBO PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 2,22	R\$ 25,00	R\$ 0,00	R\$ 28,22	R\$ 2.539,80
8.7.1.2	COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 69,25	R\$ 115,18	R\$ 0,00	R\$ 184,43	R\$ 1.475,44
8.7.1.3	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,84	R\$ 11,02	R\$ 0,00	R\$ 18,05	R\$ 144,40
8.7.1.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 42,58	R\$ 20,59	R\$ 0,01	R\$ 63,18	R\$ 3.683,39
8.8		REVESTIMENTO								R\$ 9.026,71
8.8.1		REVESTIMENTO								R\$ 9.026,71
8.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 1.340,18
8.8.1.2	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 24,63	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 25,93	R\$ 4.867,06
8.8.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,15	R\$ 64,22	R\$ 63,07	R\$ 0,00	R\$ 127,29	R\$ 2.819,47
8.9		PISOS								R\$ 121.338,27
8.9.1		PISO DA QUADRA								R\$ 99.448,11
8.9.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,64	R\$ 36,92	R\$ 100,56	R\$ 0,00	R\$ 137,48	R\$ 6.137,11
8.9.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	446,40	R\$ 0,29	R\$ 1,24	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 745,49
8.9.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 1,29	R\$ 9,40	R\$ 0,00	R\$ 10,70	R\$ 4.776,48
8.9.1.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	446,40	R\$ 2,43	R\$ 69,58	R\$ 0,00	R\$ 73,17	R\$ 32.663,09



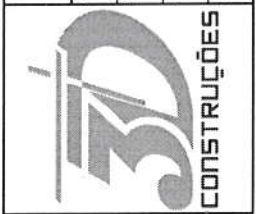
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA, ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			

<b>DATA:</b>	22/02/2024	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	10/2023
<b>PROPRIA:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	11/2023
<b>OUTROS:</b>	0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.9.1.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 90,85	R\$ 32,64	R\$ 0,00	R\$ 123,49	R\$ 55.125,94
<b>8.9.2 PISOS EXTERNOS</b>										
8.9.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	123,27	R\$ 8,49	R\$ 40,95	R\$ 0,00	R\$ 49,44	R\$ 6.094,47
8.9.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 285,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 546,56
8.9.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,22	R\$ 61,74	R\$ 69,83	R\$ 0,00	R\$ 131,57	R\$ 2.397,21
8.9.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	215,60	R\$ 47,13	R\$ 12,47	R\$ 0,01	R\$ 59,61	R\$ 12.851,92
<b>8.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>8.10.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>										
8.10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,98	R\$ 12,97	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 17,35	R\$ 1.752,00
8.10.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	R\$ 21,62	R\$ 3,93	R\$ 0,00	R\$ 25,55	R\$ 1.277,50
<b>8.10.2 QUADROS E CAIXAS</b>										
8.10.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,49	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 8,54
8.10.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 187,66	R\$ 80,58	R\$ 0,00	R\$ 268,24	R\$ 268,24
8.10.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,50	R\$ 198,20	R\$ 0,00	R\$ 284,70	R\$ 284,70
<b>8.10.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>										
8.10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	475,66	R\$ 4,76	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 3.263,03
8.10.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 6,05	R\$ 6,62	R\$ 0,00	R\$ 12,67	R\$ 633,50
<b>8.10.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>										
8.10.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 135,78
8.10.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 22,63
8.10.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,98	R\$ 16,18	R\$ 0,00	R\$ 29,16	R\$ 29,16
8.10.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,98	R\$ 16,18	R\$ 0,00	R\$ 29,16	R\$ 58,32
8.10.4.5	COMP-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO ONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 8,65	R\$ 159,65	R\$ 0,00	R\$ 168,30	R\$ 336,60
8.10.4.6	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 30 mA, TIPO AC	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 107,88	R\$ 0,00	R\$ 151,13	R\$ 151,13
									<b>R\$ 21.890,16</b>	
									<b>R\$ 27.841,97</b>	
									<b>R\$ 3.029,50</b>	
									<b>R\$ 3.896,53</b>	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**LOCAL:** TABAJARA, ARACATI-CE

**CLIENTE:** SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

**DATA:** 22/02/2024 **BDI:** 26,45%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
**PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>8.10.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>										
8.10.5.1	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,73	R\$ 21,99	R\$ 0,00	R\$ 12,14	R\$ 58,86
8.10.5.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,63	R\$ 137,31	R\$ 0,00	R\$ 158,94	R\$ 158,94
<b>8.10.6 LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>										
8.10.6.1	701	CONTADOR DE POTÊNCIA DE 32A, MONOPOLAR 220V INA 1NF	MERCADO	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 186,88	R\$ 0,00	R\$ 186,88	R\$ 186,88
8.10.6.2	COMP-16962078	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 48,08	R\$ 1.152,93	R\$ 0,00	R\$ 1.201,01	R\$ 19.216,16
<b>8.11 PINTURAS</b>										
<b>8.11.1 DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA</b>										
8.11.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 33,71	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 34,03	R\$ 9.199,67
<b>8.11.2 PINTURAS ALVENARIAS</b>										
8.11.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 13,45	R\$ 2.524,57
<b>8.11.3 PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA</b>										
8.11.3.1	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 16,07	R\$ 13,37	R\$ 0,00	R\$ 29,44	R\$ 19.077,12
8.11.3.2	C2473	PINTURA C/TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 4,48	R\$ 13,83	R\$ 0,00	R\$ 18,31	R\$ 11.864,88
8.11.3.3	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 5,83	R\$ 6,86	R\$ 0,00	R\$ 12,69	R\$ 8.223,12
<b>8.12 MUROS E FECHAMENTOS</b>										
<b>8.12.1 ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA</b>										
8.12.1.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	242,10	R\$ 45,82	R\$ 72,57	R\$ 0,00	R\$ 118,39	R\$ 28.662,22
8.12.1.2	COMP-12612359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	352,00	R\$ 27,44	R\$ 46,47	R\$ 0,00	R\$ 73,91	R\$ 26.016,32
<b>8.13 CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS</b>										
<b>8.13.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
8.13.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 1.902,01
8.13.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,49	R\$ 20,98	R\$ 72,64	R\$ 0,00	R\$ 93,62	R\$ 3.322,57
8.13.2	ALVENARIA									R\$ 27.589,05

A



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>DATA :</b>	22/02/2024	<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>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	TABAJARA. ARACATI-CE			<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	10/2023
							47,48%
							11/2023
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
8.13.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,09	R\$ 375,19	R\$ 175,14	R\$ 0,00	R\$ 550,33	R\$ 5.002,50
8.13.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,77	R\$ 311,10	R\$ 202,79	R\$ 0,00	R\$ 513,90	R\$ 10.673,70
8.13.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	114,69	R\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 11.912,85
8.13.3	REVESTIMENTO									R\$ 3.792,47
8.13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 818,82
8.13.3.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 24,63	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 25,93	R\$ 2.973,65
8.13.4	PISOS									R\$ 4.789,91
8.13.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 285,03	R\$ 315,59	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 1.555,61
8.13.4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 1,29	R\$ 9,40	R\$ 0,00	R\$ 10,70	R\$ 554,69
8.13.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 45,39	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 51,69	R\$ 2.679,61
8.13.5	PINTURA									R\$ 2.826,53
8.13.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 13,45	R\$ 1.542,45
8.13.5.2	C1910	PINTURA P/ISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 19,46	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 24,77	R\$ 1.284,08
8.14	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 20.097,12
8.14.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS									R\$ 19.039,81
8.14.1.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.351,75	R\$ 0,00	R\$ 2.351,75	R\$ 2.351,75
8.14.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 13,41	R\$ 4.456,80	R\$ 0,00	R\$ 4.470,21	R\$ 8.940,42
8.14.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 0,00	R\$ 3.873,82	R\$ 0,00	R\$ 3.873,82	R\$ 7.747,64
8.14.2	LIMPEZA DA OBRA									R\$ 1.057,31
8.14.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	766,17	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 1.057,31

44

VALOR BDI TOTAL: R\$ 924.618,50  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.495.828,27  
VALOR TOTAL: R\$ 4.420.446,77


Quatro Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Quatrocentos e Quarenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos



Diego Teixeira Assinado de forma  
Maia CPF: digital por Diego  
Teixeira Maia CPF:  
035.827.343-90 035.827.343-90

Denis Sales Assinado de forma  
Maia CPF: digital por Denis  
Sales Maia CPF:  
246.458.183-68 246.458.183-68



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA. NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 22/02/2024		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
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 108.435,00	2,45%
2	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	R\$ 816.121,19	18,46%
3	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	R\$ 701.475,84	15,87%
4	BLOCO II - SALAS DE AULA	R\$ 539.499,48	12,20%
5	BLOCO III - SALAS DE AULA	R\$ 551.400,05	12,47%
6	BLOCO IV - INFANTIL	R\$ 647.451,98	14,65%
7	VESTIÁRIO	R\$ 183.399,59	4,15%
8	QUADRA COBERTA	R\$ 872.663,64	19,74%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 924.618,50 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.495.828,27
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.420.446,77



Quatro Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Quatrocentos e Quarenta e Seis reais e Setenta e Sete centavos

Diego Teixeira  
 Assinado de forma digital por  
 Maia CPF: Diego Teixeira  
 035.827.343-9  
 0  
 035.827.343-90

Denis Sales  
 Assinado de forma digital por Denis  
 Maia CPF: Sales Maia CPF:  
 246.458.183-68  
 246.458.183-68