



32630

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	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	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	TABAJARA. ARACATI-CE	MES	REF.		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1	PREPARAÇÃO						R\$ 6.726,97
8.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	766,17	R\$ 8,78	R\$ 6.726,97
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 40.212,47
8.2.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS						R\$ 40.141,97
8.2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	137,86	R\$ 11,13	R\$ 1.534,38
8.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,97	R\$ 118,38	R\$ 26.750,33
8.2.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,16	R\$ 33,67	R\$ 3.608,08
8.2.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,61	R\$ 181,62	R\$ 5.741,01
8.2.1.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	63,21	R\$ 39,68	R\$ 2.508,17
8.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 70,50
8.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 34,37	R\$ 34,37
8.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 36,13	R\$ 36,13
8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 91.009,20
8.3.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 53.583,15
8.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,20	R\$ 94,55	R\$ 9.946,66
8.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	147,00	R\$ 13,80	R\$ 2.028,60
8.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	949,00	R\$ 13,73	R\$ 13.029,77
8.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	R\$ 768,31	R\$ 2.427,86
8.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,70	R\$ 650,64	R\$ 19.974,65
8.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	30,70	R\$ 201,16	R\$ 6.175,61
8.3.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 37.426,05
8.3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 94,55	R\$ 12.102,40
8.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	149,00	R\$ 13,80	R\$ 2.056,20
8.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 13,73	R\$ 1.153,32
8.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	900,00	R\$ 15,00	R\$ 13.500,00
8.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 650,64	R\$ 5.660,57
8.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 339,49	R\$ 2.953,56
8.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 28.152,54
8.4.1	MURETA E FECHAMENTO						R\$ 28.152,54
8.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,58	R\$ 61,86	R\$ 1.644,24
8.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,58	R\$ 4,89	R\$ 129,98
8.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	26,58	R\$ 36,13	R\$ 960,34
8.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,18	R\$ 649,83	R\$ 9.214,59
8.4.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,32	R\$ 800,54	R\$ 4.258,87
8.4.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	11,31	R\$ 163,65	R\$ 1.850,88
8.4.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 608,09	R\$ 297,96
8.4.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,26	R\$ 13,80	R\$ 141,59
8.4.1.9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	28,19	R\$ 131,34	R\$ 3.702,47
8.4.1.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	83,10	R\$ 71,62	R\$ 5.951,62
8.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 4.228,38
8.5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 4.228,38
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\$ 2.114,19	R\$ 4.228,38

Handwritten signature

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	TABAJARA. ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	COBERTURA						R\$ 277.540,09
8.6.1	COBERTURA METÁLICA						R\$ 221.663,05
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\$ 42,85	R\$ 221.663,05
8.6.2	TELHA E CALHA						R\$ 55.877,04
8.6.2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 86,23	R\$ 55.877,04
8.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 9.917,03
8.7.1	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 9.917,03
8.7.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 35,68	R\$ 3.211,20
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\$ 233,21	R\$ 1.865,68
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\$ 22,82	R\$ 182,56
8.7.1.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 79,89	R\$ 4.657,59
8.8	REVESTIMENTO						R\$ 11.414,87
8.8.1	REVESTIMENTO						R\$ 11.414,87
8.8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 9,03	R\$ 1.694,93
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\$ 32,79	R\$ 6.154,68
8.8.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,15	R\$ 160,96	R\$ 3.565,26
8.9	PISOS						R\$ 153.429,36
8.9.1	PISO DA QUADRA						R\$ 125.748,20
8.9.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,64	R\$ 173,84	R\$ 7.760,22
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\$ 2,11	R\$ 941,90
8.9.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 13,53	R\$ 6.039,79
8.9.1.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	446,40	R\$ 92,52	R\$ 41.300,93
8.9.1.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 156,15	R\$ 69.705,36
8.9.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 27.681,16
8.9.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	123,27	R\$ 62,52	R\$ 7.706,84
8.9.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 759,48	R\$ 691,13
8.9.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,22	R\$ 166,37	R\$ 3.031,26
8.9.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	215,60	R\$ 75,38	R\$ 16.251,93
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 35.204,25
8.10.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 3.831,00
8.10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,98	R\$ 21,94	R\$ 2.215,50
8.10.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	R\$ 32,31	R\$ 1.615,50
8.10.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 709,99
8.10.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,80	R\$ 10,80
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\$ 339,19	R\$ 339,19
8.10.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
8.10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 4.924,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	TABAJARA. ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	475,66	R\$ 8,67	R\$ 4.123,97
8.10.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 16,02	R\$ 801,00
8.10.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 927,69
8.10.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,62	R\$ 171,72
8.10.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,62	R\$ 28,62
8.10.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,87	R\$ 36,87
8.10.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,87	R\$ 73,74
8.10.4.5	COMP-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO ONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 212,82	R\$ 425,64
8.10.4.6	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 30 mA, TIPO AC	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 191,10	R\$ 191,10
8.10.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 275,41
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\$ 74,43	R\$ 74,43
8.10.5.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 200,98	R\$ 200,98
8.10.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						R\$ 24.535,19
8.10.6.1	701	CONTADOR DE POTÊNCIA DE 32A, MONOPOLAR 220V 1NA 1NF	MERCADO	UN	1,00	R\$ 236,31	R\$ 236,31
8.10.6.2	COMP-16962078	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MINÍMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MINÍMA IP66	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 1.518,68	R\$ 24.298,88
8.11	PINTURAS						R\$ 64.352,15
8.11.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 11.632,73
8.11.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 43,03	R\$ 11.632,73
8.11.2	PINTURAS ALVENARIAS						R\$ 3.192,78
8.11.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 17,01	R\$ 3.192,78
8.11.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						R\$ 49.526,64
8.11.3.1	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 37,23	R\$ 24.125,04
8.11.3.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 23,15	R\$ 15.001,20
8.11.3.3	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 16,05	R\$ 10.400,40
8.12	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 69.140,29
8.12.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 69.140,29
8.12.1.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	242,10	R\$ 149,70	R\$ 36.242,37
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\$ 93,46	R\$ 32.897,92
8.13	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS						R\$ 55.919,39
8.13.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.606,43
8.13.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,88	R\$ 61,86	R\$ 2.405,12
8.13.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,49	R\$ 118,38	R\$ 4.201,31
8.13.2	ALVENARIA						R\$ 34.885,99
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\$ 695,89	R\$ 6.325,64
8.13.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,77	R\$ 649,83	R\$ 13.496,97
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\$ 131,34	R\$ 15.063,38
8.13.3	REVESTIMENTO						R\$ 4.795,92
8.13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 9,03	R\$ 1.035,56
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\$ 32,79	R\$ 3.760,36
8.13.4	PISOS						R\$ 6.056,71

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.13.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 759,48	R\$ 1.967,05
8.13.4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 13,53	R\$ 701,40
8.13.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 65,36	R\$ 3.388,26
8.13.5	PINTURA						R\$ 3.574,34
8.13.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 17,01	R\$ 1.950,71
8.13.5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 31,32	R\$ 1.623,63
8.14	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 25.416,65
8.14.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 24.075,85
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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.973,79	R\$ 2.973,79
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\$ 5.652,58	R\$ 11.305,16
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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 4.898,45	R\$ 9.796,90
8.14.2	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.340,80
8.14.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	766,17	R\$ 1,75	R\$ 1.340,80
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 Maia
CPF: 035.827.343-90

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

Denis Sales
Maia CPF:
246.458.183-68

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





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%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		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		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP-22646433	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 12 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 857,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 857,53	R\$ 85.753,00
2	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	PLACA DE OBRA									
2.1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 204,76	R\$ 157,63	R\$ 0,00	R\$ 362,40	R\$ 4.348,80
2.1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
2.1.2.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 34,09	R\$ 71,46	R\$ 0,00	R\$ 105,55	R\$ 65.018,80
2.1.2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 63,56	R\$ 70,76	R\$ 0,00	R\$ 134,32	R\$ 1.611,84
2.1.2.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.725,04	R\$ 3.551,90	R\$ 0,00	R\$ 6.276,94	R\$ 6.276,94
2.1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,03	R\$ 852,09	R\$ 0,00	R\$ 1.216,12	R\$ 1.216,12
2.1.2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 228,64	R\$ 0,00	R\$ 228,64	R\$ 228,64
2.1.2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.458,90	R\$ 0,00	R\$ 1.458,90	R\$ 1.458,90
2.1.3	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.1.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.080,47	R\$ 0,07	R\$ 0,13	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 816,09
2.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.080,47	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 1.101,73
2.2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
2.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.205,56	R\$ 20,98	R\$ 72,64	R\$ 0,00	R\$ 93,62	R\$ 112.864,53
2.2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	18,58	R\$ 21,78	R\$ 9,38	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 578,95
2.3	PISOS									
2.3.1	PISOS EXTERNOS									
2.3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,52	R\$ 285,03	R\$ 315,59	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 2.714,80
2.3.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	57,64	R\$ 23,99	R\$ 77,17	R\$ 0,00	R\$ 101,16	R\$ 5.830,86

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	HORA	84,44%
LOCAL:	TABAJARA. ARACATI-CE				VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
CLIENTE:	SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44%
								0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
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\$ 36,58	R\$ 63,97	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 27.917,47
2.3.1.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	298,78	R\$ 8,49	R\$ 40,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.771,68
2.3.1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	248,12	R\$ 47,13	R\$ 12,47	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14.790,43
2.3.1.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	29,26	R\$ 63,21	R\$ 40,65	R\$ 0,00	R\$ 103,86	R\$ 3.038,94
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\$ 16,19	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 33,47
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\$ 25,57	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,68
2.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,04	R\$ 61,74	R\$ 69,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.899,46
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
2.4.1	TUBOS E CONEXÕES									
2.4.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,15	R\$ 5,11	R\$ 3,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.112,38
2.4.2	POÇOS E CAIXAS									
2.4.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 293,83	R\$ 123,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 417,14
2.4.2.2	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
2.4.2.3	COMP-66889408	TANQUE/RESERVATÓRIO ENTERRADO 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.533,43	R\$ 6.934,13	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 8.467,59
2.4.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
2.4.3.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,99	R\$ 30,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 372,61
2.4.3.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5.0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,44	R\$ 106,46	R\$ 0,00	R\$ 7,02	R\$ 128,92
2.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
2.5.1	TUBOS E CONEXÕES									
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\$ 13,04	R\$ 13,53	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 32,50
2.5.2	CAIXAS									
2.5.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 293,83	R\$ 123,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 417,14
2.5.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 10,40)mm									
										R\$ 20.696,96



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		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 26,45%
FONTE: SEINFRA		HORA: 84,44%	MES: 10/2023
SINAPI: PRÓPRIA		2023/10 COM DESONERAÇÃO: 84,44%	11/2023: 47,48%
		PROPRIA: 0,00%	0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
2.5.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	90,29	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,61	R\$ 5.833,64
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\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 5.010,69
2.5.3.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	25,23	R\$ 46,15	R\$ 104,93	R\$ 0,00	R\$ 151,08	R\$ 3.811,75
2.5.3.4	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	35,36	R\$ 26,75	R\$ 96,47	R\$ 0,00	R\$ 123,23	R\$ 4.357,41
2.5.3.5	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	35,36	R\$ 40,55	R\$ 5,43	R\$ 0,00	R\$ 45,98	R\$ 1.625,85
2.5.3.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 46,70	R\$ 70,90	R\$ 0,00	R\$ 117,60	R\$ 57,62
2.5.4	TANQUE SÉPTICO (1,70 x 2,20)m									
2.5.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,48	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,61	R\$ 483,28
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\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 1.458,33
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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 100,25
2.5.4.4	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	14,04	R\$ 40,55	R\$ 5,43	R\$ 0,00	R\$ 45,98	R\$ 645,56
2.5.4.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,78	R\$ 3,82	R\$ 31,64	R\$ 0,00	R\$ 35,46	R\$ 630,48
2.5.4.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,74	R\$ 26,75	R\$ 80,12	R\$ 0,00	R\$ 106,88	R\$ 399,73
2.5.4.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 46,70	R\$ 70,90	R\$ 0,00	R\$ 117,60	R\$ 57,62
2.5.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,74	R\$ 1,24	R\$ 21,53	R\$ 0,00	R\$ 22,78	R\$ 85,20
2.5.4.9	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 125,95	R\$ 322,31	R\$ 0,00	R\$ 448,26	R\$ 165,86
2.5.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA (3,40 x 5,90)m									
2.5.5.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	52,67	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,61	R\$ 3.403,01
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\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 3.477,57
2.5.5.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	14,66	R\$ 46,15	R\$ 104,93	R\$ 0,00	R\$ 151,08	R\$ 2.214,83
2.5.5.4	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	20,06	R\$ 26,75	R\$ 96,47	R\$ 0,00	R\$ 123,23	R\$ 2.471,99
2.5.5.5	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	20,06	R\$ 40,55	R\$ 5,43	R\$ 0,00	R\$ 45,98	R\$ 922,36
2.5.5.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 46,70	R\$ 70,90	R\$ 0,00	R\$ 117,60	R\$ 57,62
2.5.6	TANQUE SÉPTICO (1,70 x 1,70)m									
2.5.6.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	5,78	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,61	R\$ 373,45

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	HORA	84,44%
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE			VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	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		
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\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 1.271,37
2.5.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 87,39
2.5.6.4	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	12,24	R\$ 40,55	R\$ 5,43	R\$ 0,00	R\$ 45,98	R\$ 562,80
2.5.6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,13	R\$ 3,82	R\$ 31,64	R\$ 0,00	R\$ 35,46	R\$ 536,51
2.5.6.6	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,89	R\$ 26,75	R\$ 80,12	R\$ 0,01	R\$ 106,88	R\$ 308,88
2.5.6.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,49	R\$ 46,70	R\$ 70,90	R\$ 0,00	R\$ 117,60	R\$ 57,62
2.5.6.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,89	R\$ 1,24	R\$ 21,53	R\$ 0,01	R\$ 22,78	R\$ 65,83
2.5.6.9	C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 125,95	R\$ 322,31	R\$ 0,00	R\$ 448,26	R\$ 130,00
2.6		SISTEMAS DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 7.809,86
2.6.1		TUBOS E CONEXÕES								R\$ 6.831,22
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\$ 13,30	R\$ 8,91	R\$ 0,00	R\$ 28,26	R\$ 6.009,49
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\$ 11,81	R\$ 24,96	R\$ 0,00	R\$ 42,14	R\$ 821,73
2.6.2		EQUIPAMENTOS								R\$ 651,05
2.6.2.1	COMP-13340094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 118,53	R\$ 532,52	R\$ 0,00	R\$ 651,05	R\$ 651,05
2.6.3		POÇOS E CAIXAS								R\$ 327,59
2.6.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 314,67	R\$ 0,00	R\$ 327,59	R\$ 49.576,72
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 3.720,72
2.7.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES								R\$ 2.088,96
2.7.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	68,00	R\$ 21,62	R\$ 9,10	R\$ 0,00	R\$ 30,72	R\$ 2.088,96
2.7.1.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 38,92	R\$ 23,84	R\$ 0,00	R\$ 62,76	R\$ 1.631,76
2.7.2		QUADROS / CAIXAS								R\$ 2.207,93
2.7.2.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,75	R\$ 275,78	R\$ 0,00	R\$ 405,53	R\$ 405,53
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\$ 294,31	R\$ 156,29	R\$ 0,00	R\$ 450,60	R\$ 1.802,40
2.7.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 11.769,41

4A

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	HORA:	84,44%
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE			VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	PROPRIA:	84,44%
						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
2.7.3.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	338,00	R\$ 6,05	R\$ 6,62	R\$ 0,00	R\$ 12,67	R\$ 4.282,46
2.7.3.2	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	162,00	R\$ 13,40	R\$ 30,42	R\$ 0,00	R\$ 43,82	R\$ 7.098,84
2.7.3.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	17,00	R\$ 7,36	R\$ 15,47	R\$ 0,00	R\$ 22,83	R\$ 388,11
2.7.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								R\$ 1.202,55
2.7.4.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,93	R\$ 52,31	R\$ 0,00	R\$ 91,24	R\$ 364,96
2.7.4.2	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,50	R\$ 285,37	R\$ 0,00	R\$ 371,87	R\$ 371,87
2.7.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 116,43	R\$ 0,00	R\$ 116,43	R\$ 465,72
2.7.5		SUBESTAÇÃO ÁREA								R\$ 30.676,11
2.7.5.1	C4939	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.975,14	R\$ 25.700,97	R\$ 0,00	R\$ 30.676,11	R\$ 30.676,11
2.8		TELEFONIA E LÓGICA								R\$ 33.110,00
2.8.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES								R\$ 12.087,38
2.8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	206,50	R\$ 19,46	R\$ 6,83	R\$ 0,00	R\$ 26,29	R\$ 5.428,89
2.8.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	90,12	R\$ 15,28	R\$ 1,93	R\$ 0,00	R\$ 17,21	R\$ 1.550,97
2.8.1.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	57,50	R\$ 38,93	R\$ 13,09	R\$ 0,00	R\$ 52,02	R\$ 2.991,15
2.8.1.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	31,00	R\$ 51,90	R\$ 16,37	R\$ 0,00	R\$ 68,27	R\$ 2.116,37
2.8.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 18.941,45
2.8.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.407,24	R\$ 10,81	R\$ 2,65	R\$ 0,00	R\$ 13,46	R\$ 18.941,45
2.8.3		QUADROS / CAIXAS								R\$ 584,49
2.8.3.1	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,53	R\$ 64,08	R\$ 0,00	R\$ 137,61	R\$ 137,61
2.8.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 6,49	R\$ 2,05	R\$ 0,00	R\$ 8,54	R\$ 298,90
2.8.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 6,49	R\$ 4,08	R\$ 0,00	R\$ 10,57	R\$ 147,98
2.8.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								R\$ 1.496,68
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\$ 8,92	R\$ 31,96	R\$ 0,00	R\$ 40,88	R\$ 1.185,52
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\$ 12,54	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 51,86	R\$ 311,16
2.9		MUROS E FECHAMENTOS								R\$ 191.280,86

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%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% DATA REF. 10/2023
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% DATA REF. 11/2023
 PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
MURO EM ALVENARIA										
2.9.1		MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	186,76	R\$ 299,89	R\$ 113,12	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 77.137,48
PÓRTICO DE ACESSO										
2.9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 425,60
2.9.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 186,40
2.9.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,59	R\$ 56,24	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 492,73
2.9.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	16,35	R\$ 58,40	R\$ 56,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.881,72
2.9.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,80	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 226,93
2.9.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	156,70	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.701,76
2.9.2.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,80	R\$ 4,32	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 827,83
2.9.2.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 343,68	R\$ 263,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 176,20
2.9.2.9	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,41	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.754,58
2.9.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,41	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 915,52
2.9.2.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,63	R\$ 3,82	R\$ 31,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,26
2.9.2.12	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 515,20
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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 165,58
2.9.2.14	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,19	R\$ 40,55	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.122,86
MURETA PARA GRADIL										
2.9.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	46,93	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.295,82
2.9.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	23,46	R\$ 311,10	R\$ 202,79	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12.056,09
2.9.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	23,46	R\$ 430,57	R\$ 202,51	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14.852,29
2.9.3.4	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,67	R\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.094,05
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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 837,74
2.9.3.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	117,33	R\$ 40,55	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.681,12
2.9.3.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	SINAPI	M	117,33	R\$ 13,17	R\$ 37,26	R\$ 0,04	R\$ 6,17	R\$ 6.645,57

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	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES: 84,44% 47,48%
LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE	SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 10/2023
CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	PROPRIA: 0,00%	11/2023: 84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
2.9.3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,95	R\$ 64,22	R\$ 63,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,29	R\$ 2.539,44
2.9.4	CASA DE LIXO										R\$ 2.386,39
2.9.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 70,21	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,87	R\$ 934,83
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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 128,52
2.9.4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 40,55	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,42	R\$ 435,78
2.9.4.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 29,26	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,56	R\$ 250,34
2.9.4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,04	R\$ 30,68	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,18	R\$ 479,99
2.9.4.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 25,57	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,07	R\$ 75,68
2.9.4.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,24	R\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,86	R\$ 81,25
2.9.5	PINTURA DAS ALVENARIAS										R\$ 11.847,51
2.9.5.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	454,22	R\$ 13,23	R\$ 2,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,85	R\$ 7.199,39
2.9.5.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	454,22	R\$ 3,38	R\$ 4,09	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 9,28	R\$ 4.215,16
2.9.5.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	32,19	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,45	R\$ 432,96
2.9.6	GRADIL / PORTÕES										R\$ 38.421,19
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\$ 0,00	R\$ 262,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 262,56	R\$ 30.806,16
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\$ 0,00	R\$ 548,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 548,89	R\$ 5.763,35
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\$ 37,24	R\$ 391,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 428,63	R\$ 1.851,68
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 32.713,25
2.10.1	MASTRO										R\$ 3.682,69
2.10.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 729,25	R\$ 2.953,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.682,69	R\$ 3.682,69

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	HORA	84,44%
LOCAL:	TABAJARA. ARACATI-CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DESONERAÇÃO	47,48%
CLIENTE:	SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		PROPRIA		DESONERAÇÃO	47,48%
					PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
2.10.2	MOBILIÁRIO									R\$ 1.303,68
2.10.2.1	COMP-60377224	SUORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 43,17	R\$ 174,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.303,68
2.10.3	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 26.884,83
2.10.3.1	COMP-17695876	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 21,63	R\$ 1.258,60	R\$ 0,00	R\$ 1.280,23	R\$ 26.884,83
2.10.4	LIMPEZA FINAL									R\$ 842,05
2.10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	610,18	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 842,05
3	BLOCO I - ADMINISTRATIVO									R\$ 554.745,26
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.698,48
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									R\$ 2.698,48
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	388,83	R\$ 5,53	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 2.698,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 20.005,45
3.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS									R\$ 5.747,12
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	117,48	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 5.747,12
3.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									R\$ 14.258,33
3.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	78,32	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 2.457,68
3.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,17	R\$ 24,00	R\$ 119,63	R\$ 0,00	R\$ 143,63	R\$ 5.625,99
3.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	48,07	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 1.508,44
3.2.2.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	69,41	R\$ 21,78	R\$ 9,38	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 2.162,82
3.2.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,74	R\$ 20,98	R\$ 72,64	R\$ 0,00	R\$ 93,62	R\$ 2.503,40
3.3	ESTRUTURAS EM CONCRETO									R\$ 155.946,00
3.3.1	INFRAESTRUTURA									R\$ 56.033,66
3.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL- 5 X	SEINFRA	M2	210,19	R\$ 56,24	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 74,77	R\$ 15.715,91
3.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	917,70	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 9.966,22
3.3.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	R\$ 343,68	R\$ 263,92	R\$ 0,00	R\$ 607,60	R\$ 2.387,87
3.3.1.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 15.559,69
3.3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 4.810,58



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%/%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
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	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	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		
3.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9,60	R\$ 4,32	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 11,86	R\$ 113,86
3.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,90	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 1.406,30
3.3.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	171,27	R\$ 3,82	R\$ 31,64	R\$ 0,00	R\$ 35,46	R\$ 6.073,23
3.3.2	SUPERESTRUTURA									R\$ 99.912,34
3.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	352,93	R\$ 58,40	R\$ 56,69	R\$ 0,00	R\$ 115,09	R\$ 40.618,71
3.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	573,30	R\$ 3,03	R\$ 7,88	R\$ 0,00	R\$ 10,91	R\$ 6.254,70
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	929,70	R\$ 3,46	R\$ 7,40	R\$ 0,00	R\$ 10,86	R\$ 10.096,54
3.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	548,30	R\$ 4,32	R\$ 7,54	R\$ 0,00	R\$ 11,86	R\$ 6.502,84
3.3.2.5	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,67	R\$ 125,96	R\$ 388,58	R\$ 0,00	R\$ 514,54	R\$ 13.722,78
3.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,67	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 7.160,36
3.3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.81 A 3.80 m	SEINFRA	M2	130,31	R\$ 30,70	R\$ 86,68	R\$ 0,00	R\$ 119,38	R\$ 15.556,41
3.4	PAREDES E PAINÉIS									R\$ 47.749,14
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									R\$ 30.610,47
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\$ 44,84	R\$ 15,77	R\$ 0,00	R\$ 60,61	R\$ 30.610,47
3.4.2	DIVISÓRIAS									R\$ 11.143,18
3.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	24,37	R\$ 146,59	R\$ 310,66	R\$ 0,00	R\$ 457,25	R\$ 11.143,18
3.4.3	VERGAS									R\$ 1.361,03
3.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 817,14	R\$ 863,14	R\$ 0,00	R\$ 1.680,28	R\$ 1.361,03
3.4.4	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 4.634,46
3.4.4.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 25,92	R\$ 238,01	R\$ 0,00	R\$ 263,93	R\$ 4.294,14
3.4.4.2	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BRANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 9,76	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 340,32
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									R\$ 19.610,45
3.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									R\$ 10.638,12
3.5.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 221,89	R\$ 679,43	R\$ 0,00	R\$ 901,32	R\$ 8.111,88
3.5.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 221,89	R\$ 620,19	R\$ 0,00	R\$ 842,08	R\$ 2.526,24
3.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									R\$ 8.972,33

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				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	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				PRÓPRIA	0,00%	MES	10/2023
								11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
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\$ 0,00	R\$ 390,98	R\$ 0,00	R\$ 390,98	R\$ 4.848,15
3.5.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 100,66	R\$ 371,43	R\$ 0,00	R\$ 472,09	R\$ 679,81
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\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 2.963,54
3.5.2.4	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 89,05	R\$ 495,80	R\$ 0,00	R\$ 584,85	R\$ 210,55
3.5.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 127,86	R\$ 97,37	R\$ 0,00	R\$ 225,23	R\$ 270,28
3.6	VIDROS									
3.6.1	CRISTAL COMUM									
3.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,74	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 0,00	R\$ 182,12	R\$ 1.955,97
3.7	COBERTURA									
3.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
3.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,60	R\$ 38,92	R\$ 92,47	R\$ 0,00	R\$ 131,39	R\$ 2.181,07
3.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	327,28	R\$ 43,26	R\$ 56,71	R\$ 0,00	R\$ 99,97	R\$ 32.718,18
3.7.2	TELHAS									
3.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	327,28	R\$ 46,88	R\$ 20,46	R\$ 0,00	R\$ 67,34	R\$ 22.039,04
3.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	36,95	R\$ 21,68	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 29,02	R\$ 1.072,29
3.7.3	OUTROS ELEMENTOS									
3.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	60,11	R\$ 25,45	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 1.866,42
3.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,11	R\$ 13,16	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 834,93
3.7.3.3	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
3.7.3.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 21,29	R\$ 14,71	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 241,20
3.8	REVESTIMENTOS									
3.8.1	ARGAMASSAS PARA TETOS									
3.8.1.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4 P/ TETO	SEINFRA	M2	115,20	R\$ 11,76	R\$ 1,89	R\$ 0,00	R\$ 13,65	R\$ 1.572,48
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\$ 33,52	R\$ 4,78	R\$ 0,01	R\$ 38,31	R\$ 4.413,31
3.8.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
										R\$ 53.717,19

4A

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		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.030,60	R\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 7.358,48
3.8.2.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	343,40	R\$ 37,55	R\$ 6,30	R\$ 0,00	R\$ 43,85	R\$ 15.058,09
3.8.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	646,44	R\$ 40,55	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 48,42	R\$ 31.300,62
3.8.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
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\$ 30,68	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 68,18	R\$ 23.413,01
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 9,86	R\$ 3.385,92
3.8.3.3	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	SINAPI	M	62,90	R\$ 1,54	R\$ 4,02	R\$ 0,00	R\$ 6,30	R\$ 396,27
3.8.4	ACABAMENTOS PARA TETO									
3.8.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 0,00	R\$ 60,50	R\$ 2.130,81
3.9	PISOS									
3.9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
3.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,89	R\$ 285,03	R\$ 315,59	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 8.342,61
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\$ 16,19	R\$ 11,69	R\$ 0,01	R\$ 27,89	R\$ 4.171,51
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\$ 25,57	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 63,07	R\$ 9.433,38
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,00	R\$ 9,86	R\$ 1.474,76
3.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	126,33	R\$ 63,21	R\$ 40,65	R\$ 0,00	R\$ 103,86	R\$ 13.120,63
3.9.1.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,35	R\$ 175,14	R\$ 104,02	R\$ 0,01	R\$ 279,17	R\$ 8.751,98
3.9.2	SOLEIRAS E PEITORIS									
3.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,10	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 944,83
3.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,50	R\$ 17,39	R\$ 67,73	R\$ 0,00	R\$ 85,12	R\$ 1.659,84
3.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	24,17	R\$ 15,77	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 27,92	R\$ 674,83
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
3.10.1	TUBOS E CONEXÕES									
3.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	101,93	R\$ 17,03	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 23,12	R\$ 2.356,62

44



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	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
3.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	31,99	R\$ 19,16	R\$ 11,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,42	R\$ 973,14
3.10.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,55	R\$ 25,55	R\$ 17,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,07	R\$ 454,39
3.10.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,23	R\$ 29,81	R\$ 29,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,33	R\$ 1.140,92
3.10.2		REGISTROS E VÁLVULAS									R\$ 1.469,51
3.10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$ 47,65	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 70,65	R\$ 70,65
3.10.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,97	R\$ 73,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 99,35	R\$ 596,10
3.10.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,97	R\$ 89,83	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 115,81	R\$ 231,62
3.10.2.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,97	R\$ 69,21	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 95,19	R\$ 571,14
3.10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									R\$ 31.351,83
3.10.3.1	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,14	R\$ 17,51	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 22,01	R\$ 22,01
3.10.3.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIÁ. ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,67	R\$ 84,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 112,56	R\$ 225,12
3.10.3.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	26,39	R\$ 65,91	R\$ 471,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 537,83	R\$ 14.193,33
3.10.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,22	R\$ 331,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 367,21	R\$ 734,42
3.10.3.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 63,87	R\$ 347,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 411,25	R\$ 3.701,25
3.10.3.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 117,10	R\$ 389,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 486,85	R\$ 1.460,55
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\$ 63,93	R\$ 114,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,72	R\$ 178,72
3.10.3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 85,16	R\$ 501,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 586,62	R\$ 6.452,82
3.10.3.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 127,74	R\$ 940,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.067,88	R\$ 1.067,88
3.10.3.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 123,48	R\$ 446,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 569,59	R\$ 2.847,95
3.10.3.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,60	R\$ 36,66	R\$ 138,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 175,20	R\$ 455,52
3.10.3.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,87	R\$ 6,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26
3.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 3.010,81
3.11.1		TUBOS E CONEXÕES									R\$ 2.114,64
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\$ 8,59	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 3,91	R\$ 18,41	R\$ 193,67
3.11.1.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	68,50	R\$ 1,21	R\$ 9,76	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 11,51	R\$ 788,44

4-A

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	HORA	84,44%
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE				VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44%
					PROPRIA		0,00%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										
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\$ 11,20	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 5,08	R\$ 78,23
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\$ 13,04	R\$ 13,53	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 1.054,30
3.11.2 CAIXAS										
3.11.2.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,66	R\$ 282,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 284,17
3.11.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,29	R\$ 15,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,88
3.11.2.3	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\$ 218,32
3.11.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 3,83	R\$ 12,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,80
3.12 SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO										
3.12.1 ACESSÓRIOS										
3.12.1.1	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\$ 0,00	R\$ 1.498,78
3.12.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
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\$ 4,05	R\$ 13,66	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 39,16
3.12.3 SINALIZAÇÃO										
3.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,52	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,68
3.12.3.2	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\$ 0,01	R\$ 35,42
3.13 INSTALAÇÕES DE GÁS										
3.13.1 GÁS										
3.13.1.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	1,50	R\$ 4,26	R\$ 24,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,73
3.13.1.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,99	R\$ 28,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 51,57
3.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
3.14.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										
3.14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	262,25	R\$ 12,97	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,35
										R\$ 4.875,51
										R\$ 4.550,04

4472



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	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TABAJARA. ARACATI-CE	SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	SEDUC. PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	PRÓPRIA:	0,00%	DATA REF.:	10/2023
		PRÓPRIA:	0,00%	DATA REF.:	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,38	R\$ 19,46	R\$ 6,83	R\$ 0,00	R\$ 26,29	R\$ 325,47
3.14.2		QUADROS / CAIXAS								R\$ 1.819,36
3.14.2.1	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
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\$ 6,64	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 15,22	R\$ 852,32
3.14.2.3	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
3.14.2.4	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
3.14.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								R\$ 10.978,73
3.14.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.495,40	R\$ 4,75	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 9.914,50
3.14.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	128,22	R\$ 5,19	R\$ 3,11	R\$ 0,00	R\$ 8,30	R\$ 1.064,23
3.14.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								R\$ 1.862,87
3.14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 316,82
3.14.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 67,89
3.14.4.3	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
3.14.4.4	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
3.14.4.5	COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 300 mA 380V	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 86,50	R\$ 170,19	R\$ 0,00	R\$ 256,69	R\$ 770,07
3.14.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 116,43	R\$ 0,00	R\$ 116,43	R\$ 465,72
3.14.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								R\$ 1.001,56
3.14.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 9,08	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 16,42	R\$ 131,36
3.14.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,00	R\$ 12,96	R\$ 0,00	R\$ 28,96	R\$ 86,88
3.14.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,92	R\$ 18,02	R\$ 0,00	R\$ 40,94	R\$ 122,82
3.14.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 12,54	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 26,42	R\$ 660,50
3.14.6		LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								R\$ 6.990,72
3.14.6.1	COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 43,25	R\$ 13,55	R\$ 0,00	R\$ 56,80	R\$ 454,40
3.14.6.2	COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	56,00	R\$ 33,70	R\$ 83,02	R\$ 0,00	R\$ 116,72	R\$ 6.536,32

44

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	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	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		
3.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								R\$ 3.271,31
3.15.1		CABOS								R\$ 794,05
3.15.1.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	13,80	R\$ 13,40	R\$ 44,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 794,05
3.15.2		CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO								R\$ 2.477,26
3.15.2.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,08	R\$ 197,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.201,24
3.15.2.2	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 5,70	R\$ 15,13	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 1.276,02
3.16		SISTEMA DE AR-CONDICIONADO								R\$ 15.018,32
3.16.1		REDE FRIGORÍGENA								R\$ 1.663,82
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\$ 10,64	R\$ 34,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 615,63
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\$ 14,47	R\$ 53,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 923,98
3.16.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	13,59	R\$ 4,76	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,21
3.16.2		APARELHO DE AR CONDICIONADO								R\$ 13.354,50
3.16.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 4.451,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.354,50
3.17		PINTURA								R\$ 13.844,55
3.17.1		FORROS								R\$ 1.293,30
3.17.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	114,35	R\$ 10,74	R\$ 0,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.293,30
3.17.2		PAREDES INTERNAS								R\$ 6.942,60
3.17.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 11,07	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.646,00
3.17.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	210,00	R\$ 16,35	R\$ 4,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4.296,60
3.17.3		PAREDES EXTERNAS								R\$ 3.572,59
3.17.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	265,62	R\$ 11,06	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.572,59
3.17.4		ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 1.932,52
3.17.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 14,18	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 818,64
3.17.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,25	R\$ 16,35	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.113,68
3.17.5		ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 103,54

443



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 84,44% **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/2023

SEINFRA: 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% **SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00% **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.17.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 34,60	R\$ 8,54	R\$ 0,00	R\$ 43,14	R\$ 103,54
3.18	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 5.768,40
3.18.1	MOBILIÁRIO									R\$ 1.749,33
3.18.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 21,63	R\$ 1.727,70	R\$ 0,00	R\$ 1.749,33	R\$ 1.749,33
3.18.2	LIMPEZA FINAL									R\$ 4.019,07
3.18.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	297,58	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 3.844,73
3.18.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	126,33	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 174,34
4	BLOCO II - SALAS DE AULA									R\$ 426.650,25
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 3.640,45
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									R\$ 3.640,45
4.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	524,56	R\$ 5,53	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 6,94	R\$ 3.640,45
4.2	MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 18.157,72
4.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									R\$ 4.592,61
4.2.1.1	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\$ 48,92	R\$ 4.592,61
4.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									R\$ 13.565,11
4.2.2.1	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\$ 31,38	R\$ 1.963,76
4.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,30	R\$ 24,00	R\$ 119,63	R\$ 0,00	R\$ 143,63	R\$ 4.495,62
4.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,72	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 1.089,51
4.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,57	R\$ 20,98	R\$ 72,64	R\$ 0,00	R\$ 93,62	R\$ 3.891,78
4.2.2.5	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\$ 35,91	R\$ 2.124,44
4.3	ESTRUTURAS EM CONCRETO									R\$ 95.559,26
4.3.1	INFRAESTRUTURA									R\$ 43.616,14
4.3.1.1	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
4.3.1.2	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
4.3.1.3	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
4.3.1.4	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

44

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

LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE

CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

FONTE: 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%

VERSÃO: 22/02/2024 **HORA:** 26,45%/%

MES: DATA REF. 10/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., 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
4.3.1.6	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
4.3.1.7	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
4.3.2	SUPERESTRUTURA									
4.3.2.1	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
4.3.2.2	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
4.3.2.3	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
4.3.2.4	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
4.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., 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
4.3.2.6	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
4.4	PAREDES E PAINÉIS									
4.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
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\$ 44,84	R\$ 15,77	R\$ 0,00	R\$ 60,61	R\$ 22.592,98
4.4.2	VERGAS									
4.4.2.1	C2666	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
4.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
4.5.1.1	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
4.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
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\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 0,00	R\$ 318,66	R\$ 4.588,70
4.6	VIDROS									
4.6.1	CRISTAL COMUM									
4.6.1.1	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
4.7	COBERTURA									
4.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
4.7.1.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	R\$ 38,92	R\$ 92,47	R\$ 0,00	R\$ 131,39	R\$ 41.946,87
										R\$ 4.362,15
										R\$ 23.920,40
										R\$ 22.592,98
										R\$ 1.327,42
										R\$ 8.193,98
										R\$ 3.605,28
										R\$ 4.588,70
										R\$ 4.588,70
										R\$ 2.622,53
										R\$ 2.622,53
										R\$ 72.002,14
										R\$ 41.946,87

44



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	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE	SINAPI: PRÓPRIA	HORA: 84,44%
CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	PRÓPRIA: 0,00%	MES: 47,48%
		DATA REF.: 10/2023
		11/2023: 47,48%
		0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	375,96	R\$ 43,26	R\$ 56,71	R\$ 0,00	R\$ 99,97	R\$ 37.584,72
4.7.2	TELHAS									R\$ 26.795,72
4.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	375,96	R\$ 46,88	R\$ 20,46	R\$ 0,00	R\$ 67,34	R\$ 25.317,15
4.7.2.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	50,95	R\$ 21,68	R\$ 7,34	R\$ 0,00	R\$ 29,02	R\$ 1.478,57
4.7.3	OUTROS ELEMENTOS									R\$ 3.259,55
4.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	66,80	R\$ 25,45	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 31,05	R\$ 2.074,14
4.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,80	R\$ 13,16	R\$ 0,73	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 927,85
4.7.3.3	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
4.8	REVESTIMENTOS									R\$ 67.824,63
4.8.1	ACABAMENTOS PARA TETOS									R\$ 11.616,00
4.8.1.1	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
4.8.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									R\$ 37.766,21
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\$ 5,19	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 5.485,80
4.8.2.2	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
4.8.2.3	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
4.8.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									R\$ 18.442,42
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\$ 30,68	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 68,18	R\$ 16.112,30
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\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,01	R\$ 9,86	R\$ 2.330,12
4.9	PISOS									R\$ 43.633,74
4.9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS									R\$ 40.124,97
4.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,22	R\$ 285,03	R\$ 315,59	R\$ 0,00	R\$ 600,62	R\$ 9.141,44
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\$ 16,19	R\$ 11,69	R\$ 0,01	R\$ 27,89	R\$ 5.354,88
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\$ 25,57	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 63,07	R\$ 12.109,44
4.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 8,52	R\$ 1,33	R\$ 0,01	R\$ 9,86	R\$ 1.893,12

44



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		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	111,94	R\$ 63,21	R\$ 40,65	R\$ 0,00	R\$ 103,86	R\$ 11.626,09
4.9.2	SOLEIRAS E PEITORIS									R\$ 3.508,77
4.9.2.1	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
4.9.2.2	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
4.9.2.3	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
4.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 1.716,20
4.10.1	ACESSÓRIOS									R\$ 1.498,78
4.10.1.1	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
4.10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									R\$ 78,32
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\$ 4,05	R\$ 13,66	R\$ 0,00	R\$ 19,58	R\$ 78,32
4.10.3	SINALIZAÇÃO									R\$ 139,10
4.10.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,52	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 51,84	R\$ 103,68
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\$ 5,19	R\$ 12,51	R\$ 0,01	R\$ 17,71	R\$ 35,42
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 30.397,89
4.11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									R\$ 5.832,31
4.11.1.1	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
4.11.1.2	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
4.11.2	QUADROS / CAIXAS									R\$ 1.967,84
4.11.2.1	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
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\$ 6,64	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 12,22	R\$ 1.034,96
4.11.2.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,28	R\$ 17,59	R\$ 0,00	R\$ 47,87	R\$ 191,48
4.11.2.4	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
4.11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									R\$ 12.755,31
4.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.241,60	R\$ 4,75	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 8.231,81
4.11.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	545,00	R\$ 5,19	R\$ 3,11	R\$ 0,00	R\$ 8,30	R\$ 4.523,50

4

577



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
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
DATA REF.: 10/2023
SEINFRA: 2023/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 84,44%
PROPRIA: 0,00%
OUTROS: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.11.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								R\$ 1.885,81
4.11.4.1	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
4.11.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,98	R\$ 9,65	R\$ 0,00	R\$ 22,63	R\$ 181,04
4.11.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 52,31	R\$ 0,00	R\$ 91,24	R\$ 91,24
4.11.4.4	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\$ 151,13	R\$ 453,39
4.11.4.5	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\$ 256,69	R\$ 513,38
4.11.4.6	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\$ 116,43	R\$ 465,72
4.11.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								R\$ 262,46
4.11.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,00	R\$ 12,96	R\$ 0,00	R\$ 28,96	R\$ 115,84
4.11.5.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 18,02	R\$ 0,00	R\$ 40,94	R\$ 40,94
4.11.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,54	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 26,42	R\$ 105,68
4.11.6		LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								R\$ 7.694,16
4.11.6.1	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\$ 56,80	R\$ 340,80
4.11.6.2	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\$ 116,72	R\$ 7.353,36
4.12		SISTEMA DE AR-CONDICIONADO								R\$ 37.766,76
4.12.1		REDE FRIGORIGENA								R\$ 2.154,76
4.12.1.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 10,64	R\$ 34,66	R\$ 0,00	R\$ 45,30	R\$ 797,28
4.12.1.2	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	17,60	R\$ 14,47	R\$ 53,52	R\$ 0,00	R\$ 67,99	R\$ 1.196,62
4.12.1.3	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
4.12.2		APARELHO DE AR CONDICIONADO								R\$ 35.612,00
4.12.2.1	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
4.13		PINTURA								R\$ 10.021,58
4.13.1		PAREDES INTERNAS								R\$ 6.664,90
4.13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 11,07	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 12,60	R\$ 2.540,16

4-A