






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,97	R\$ 132,10	R\$ 29.850,64
8.2.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	107,16	R\$ 34,74	R\$ 3.722,74
8.2.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,61	R\$ 204,23	R\$ 6.455,71
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\$ 76,55
8.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 35,87	R\$ 35,87
8.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 40,68	R\$ 40,68
8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 97.985,33
8.3.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 57.858,24
8.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	105,20	R\$ 98,05	R\$ 10.314,86
8.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	147,00	R\$ 15,29	R\$ 2.247,63
8.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	949,00	R\$ 15,12	R\$ 14.348,88
8.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	R\$ 817,45	R\$ 2.583,14
8.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,70	R\$ 722,74	R\$ 22.188,12
8.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,70	R\$ 201,16	R\$ 6.175,61
8.3.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 40.127,09
8.3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 98,05	R\$ 12.550,40
8.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	149,00	R\$ 15,29	R\$ 2.278,21
8.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	R\$ 15,12	R\$ 1.270,08
8.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	900,00	R\$ 16,43	R\$ 14.787,00
8.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 722,74	R\$ 6.287,84
8.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 339,49	R\$ 2.953,56
8.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 29.992,95
8.4.1	MURETA DE FECHAMENTO						R\$ 29.992,95
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\$ 5,46	R\$ 145,13
8.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	26,58	R\$ 40,68	R\$ 1.081,27
8.4.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,18	R\$ 687,77	R\$ 9.752,58
8.4.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,32	R\$ 838,82	R\$ 4.462,52
8.4.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	11,31	R\$ 177,08	R\$ 2.002,77
8.4.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 673,98	R\$ 330,25
8.4.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,26	R\$ 15,29	R\$ 156,88
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\$ 137,72	R\$ 3.882,33
8.4.1.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	83,10	R\$ 78,64	R\$ 6.534,98
8.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 4.699,52
8.5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 4.699,52
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\$ 2.349,76	R\$ 4.699,52
8.6	COBERTURA						R\$ 307.887,61
8.6.1	COBERTURA METÁLICA						R\$ 245.251,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 47,41	R\$ 245.251,93
8.6.2	TELHA E CALHA						R\$ 62.635,68
8.6.2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 96,66	R\$ 62.635,68
8.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 10.759,12
8.7.1	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 10.759,12
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\$ 40,40	R\$ 3.636,00
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	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 254,85	R\$ 2.038,80
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\$ 24,92	R\$ 199,36
8.7.1.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 83,79	R\$ 4.884,96
8.8	REVESTIMENTO						R\$ 11.788,10
8.8.1	REVESTIMENTO						R\$ 11.788,10
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\$ 9,38	R\$ 1.760,63
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\$ 33,03	R\$ 6.199,73
8.8.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,15	R\$ 172,81	R\$ 3.827,74
8.9	PISOS						R\$ 165.548,12
8.9.1	PISO DA QUADRA						R\$ 136.121,64
8.9.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,64	R\$ 192,82	R\$ 8.607,48
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\$ 2,35	R\$ 1.049,04
8.9.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 15,30	R\$ 6.829,92
8.9.1.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	446,40	R\$ 105,66	R\$ 47.166,62
8.9.1.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 162,34	R\$ 72.468,58
8.9.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 29.426,48
8.9.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	123,27	R\$ 70,26	R\$ 8.660,95
8.9.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 818,17	R\$ 744,53
8.9.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,22	R\$ 179,53	R\$ 3.271,04
8.9.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	215,60	R\$ 77,69	R\$ 16.749,96
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 39.283,08
8.10.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 3.950,80
8.10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,98	R\$ 22,76	R\$ 2.298,30
8.10.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	R\$ 33,05	R\$ 1.652,50
8.10.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 762,79
8.10.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,19	R\$ 11,19
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\$ 354,16	R\$ 354,16
8.10.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 397,44	R\$ 397,44
8.10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 5.177,74
8.10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	475,66	R\$ 9,07	R\$ 4.314,24





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	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%
UNIDADES:	4080.47m²	Composição		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.10.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,27	R\$ 863,50
8.10.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 1.030,17
8.10.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,42	R\$ 182,52
8.10.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,42	R\$ 30,42
8.10.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,92	R\$ 39,92
8.10.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,92	R\$ 79,84
8.10.4.5	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 242,99	R\$ 485,98
8.10.4.6	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 211,49	R\$ 211,49
8.10.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 305,49
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\$ 78,56	R\$ 78,56
8.10.5.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,93	R\$ 226,93
8.10.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS						R\$ 28.056,09
8.10.6.1	701	CONTATOR DE POTÊNCIA DE 32A, MONOPOLAR 220V 1NA 1NF	MERCADO	UN	1,00	R\$ 271,61	R\$ 271,61
8.10.6.2	COM-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	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 1.736,53	R\$ 27.784,48
8.11	PINTURAS						R\$ 68.625,95
8.11.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 11.648,95
8.11.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 43,09	R\$ 11.648,95
8.11.2	PINTURAS ALVENARIAS						R\$ 3.277,24
8.11.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 17,46	R\$ 3.277,24
8.11.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						R\$ 53.699,76
8.11.3.1	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 39,76	R\$ 25.764,48
8.11.3.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 25,77	R\$ 16.698,96
8.11.3.3	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 17,34	R\$ 11.236,32
8.12	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 75.546,52
8.12.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 75.546,52
8.12.1.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	242,10	R\$ 163,41	R\$ 39.561,56
8.12.1.2	COMP-12612359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	352,00	R\$ 102,23	R\$ 35.984,96
8.13	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS						R\$ 58.703,33
8.13.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.093,35
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\$ 132,10	R\$ 4.688,23
8.13.2	ALVENARIA						R\$ 36.706,97
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\$ 729,03	R\$ 6.626,88
8.13.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,77	R\$ 687,77	R\$ 14.284,98
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\$ 137,72	R\$ 15.795,11
8.13.3	REVESTIMENTO						R\$ 4.863,58
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\$ 9,38	R\$ 1.075,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 33,03	R\$ 3.787,88
8.13.4	PISOS						R\$ 6.361,13
8.13.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 818,17	R\$ 2.119,06
8.13.4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 15,30	R\$ 793,15
8.13.4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 66,53	R\$ 3.448,92
8.13.5	PINTURA						R\$ 3.678,30
8.13.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 17,46	R\$ 2.002,31
8.13.5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 32,33	R\$ 1.675,99
8.14	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 29.008,99
8.14.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 27.668,19
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\$ 3.418,15	R\$ 3.418,15
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\$ 6.494,62	R\$ 12.989,24
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\$ 5.630,40	R\$ 11.260,80
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 SEM ENCARGOS:						R\$ 2.760.373,97	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.010.673,56	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 997.478,61	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 3.771.047,53	
VALOR TOTAL:						R\$ 4.768.526,14	
Quatro Milhões Setecentos e Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Quatorze centavos							



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA		
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		
UNIDADES:	4080,47m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62		


DATA:	13/12/2023	BDI:	26,45%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO
	Composições		PROPRIA 0,00% PGM 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	KG	5.173,00	R\$ 47,41	R\$ 245.251,93	5,14%	5,14%	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.649,01	R\$ 132,10	R\$ 217.834,22	4,57%	9,71%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	1.482,69	R\$ 137,10	R\$ 203.276,80	4,26%	13,97%	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	1.212,11	R\$ 156,24	R\$ 189.380,07	3,97%	17,95%	A
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 6.470,03	R\$ 174.690,81	3,66%	21,61%	A
C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	231,96	R\$ 722,74	R\$ 167.646,77	3,52%	25,12%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	2.421,98	R\$ 62,68	R\$ 151.809,71	3,18%	28,31%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.778,81	R\$ 79,64	R\$ 141.664,43	2,97%	31,28%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.482,69	R\$ 88,91	R\$ 131.825,97	2,76%	34,04%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	8.228,47	R\$ 15,12	R\$ 124.414,47	2,61%	36,65%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.223,25	R\$ 93,26	R\$ 114.080,30	2,39%	39,05%	A
COMP-22646433	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 12 MESES)	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 1.084,35	R\$ 108.435,00	2,27%	41,32%	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	1.078,57	R\$ 98,05	R\$ 105.753,79	2,22%	43,54%	A
C2887	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	Serviço	M	186,76	R\$ 543,42	R\$ 101.489,12	2,13%	45,67%	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	616,00	R\$ 146,95	R\$ 90.521,20	1,90%	47,56%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	205,39	R\$ 372,24	R\$ 76.454,37	1,60%	49,17%	A
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	446,40	R\$ 162,34	R\$ 72.468,58	1,52%	50,69%	B
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	767,16	R\$ 86,80	R\$ 66.589,49	1,40%	52,08%	B
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	465,81	R\$ 138,63	R\$ 64.668,40	1,36%	53,44%	B
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	648,00	R\$ 96,66	R\$ 62.635,68	1,31%	54,75%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	650,41	R\$ 87,93	R\$ 57.190,55	1,20%	55,95%	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	88,05	R\$ 636,88	R\$ 56.077,28	1,18%	57,13%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEMIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,45%	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 10/2023 11/2023 0,00%	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 SINAPI Composições					
LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE							
CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE							
UNIDADES: 4080,47m ²							
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.168,62							



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	68,26	R\$ 818,17	R\$ 55.848,28	1,17%	58,30%	B
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	446,40	R\$ 105,66	R\$ 47.166,62	0,99%	59,29%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	5.346,75	R\$ 8,74	R\$ 46.730,60	0,98%	60,27%	B
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	Serviço	M	117,33	R\$ 381,60	R\$ 44.773,13	0,94%	61,21%	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	323,51	R\$ 137,72	R\$ 44.553,80	0,93%	62,14%	B
C4839	SUBESTACÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 43.645,10	R\$ 43.645,10	0,92%	63,06%	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	879,85	R\$ 46,13	R\$ 40.587,48	0,85%	63,91%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	58,41	R\$ 687,77	R\$ 40.172,65	0,84%	64,75%	B
COMP-508618	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	243,00	R\$ 163,27	R\$ 39.674,61	0,83%	65,58%	B
COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição	Serviço	M	242,10	R\$ 163,41	R\$ 39.561,56	0,83%	66,41%	B
COM-17685876	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	Composição	Serviço	UN	21,00	R\$ 1.856,67	R\$ 38.990,07	0,82%	67,23%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4.146,21	R\$ 9,38	R\$ 38.891,45	0,82%	68,05%	B
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	277,62	R\$ 139,23	R\$ 38.653,03	0,81%	68,86%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	463,72	R\$ 77,69	R\$ 36.026,41	0,76%	69,61%	B
COMP-12612359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	M2	352,00	R\$ 102,23	R\$ 35.984,96	0,75%	70,37%	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	175,80	R\$ 204,23	R\$ 35.903,63	0,75%	71,12%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.178,70	R\$ 16,43	R\$ 35.796,04	0,75%	71,87%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.298,81	R\$ 15,29	R\$ 35.148,80	0,74%	72,61%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	548,27	R\$ 61,86	R\$ 33.915,98	0,71%	73,32%	B
COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 1 MÓDULO DE 2,50 x 1,20 m	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 2.538,43	R\$ 32.999,59	0,69%	74,01%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA

DATA : 13/12/2023 **BDI :** 26,45%

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

LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE

CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 4080,47m²


VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.168,62

**PREFEITURA DO
ARACATI**
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

3M PGM
237
↑

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 1.268,05	R\$ 32.969,30	0,69%	74,70%	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	422,05	R\$ 70,26	R\$ 29.653,23	0,62%	75,32%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	145,86	R\$ 201,16	R\$ 29.341,20	0,62%	75,94%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	86,10	R\$ 339,49	R\$ 29.230,09	0,61%	76,55%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	765,96	R\$ 37,43	R\$ 28.669,88	0,60%	77,15%	B
COM-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	Composição	Serviço	UN	16,00	R\$ 1.736,63	R\$ 27.784,48	0,58%	77,74%	B
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	149,56	R\$ 183,62	R\$ 27.462,21	0,58%	78,31%	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	56,10	R\$ 463,16	R\$ 25.983,28	0,54%	78,86%	B
C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Serviço	M2	648,00	R\$ 39,76	R\$ 25.764,48	0,54%	79,40%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	500,30	R\$ 50,81	R\$ 25.420,24	0,53%	79,93%	B
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.989,21	R\$ 12,71	R\$ 25.282,86	0,53%	80,46%	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	1.407,24	R\$ 17,53	R\$ 24.668,92	0,52%	80,98%	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	31,57	R\$ 769,25	R\$ 24.285,22	0,51%	81,49%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	28,78	R\$ 838,82	R\$ 24.141,24	0,51%	81,99%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.649,50	R\$ 9,04	R\$ 23.951,48	0,50%	82,49%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	842,64	R\$ 26,64	R\$ 22.447,93	0,47%	82,97%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	965,23	R\$ 22,76	R\$ 21.968,63	0,46%	83,43%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.255,32	R\$ 17,46	R\$ 21.917,89	0,46%	83,89%	C
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	130,31	R\$ 167,69	R\$ 21.851,68	0,46%	84,34%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.270,76	R\$ 16,34	R\$ 20.764,22	0,44%	84,78%	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	343,40	R\$ 56,61	R\$ 19.439,87	0,41%	85,19%	C
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	34,00	R\$ 568,27	R\$ 19.321,18	0,41%	85,59%	C


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE
OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA
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
UNIDADES:	4080,47m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.169,62

DATA :	13/12/2023	BDI :	26,45%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%

3M PGM
RIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.736,75	R\$ 11,08	R\$ 19.243,19	0,40%	86,00%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	538,88	R\$ 34,55	R\$ 18.618,30	0,39%	86,39%	C
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	648,00	R\$ 25,77	R\$ 16.698,96	0,35%	86,74%	C
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 802,38	R\$ 16.047,60	0,34%	87,07%	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	200,43	R\$ 78,64	R\$ 15.761,82	0,33%	87,40%	C
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm; COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	57,54	R\$ 264,70	R\$ 15.230,84	0,32%	87,72%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	17,87	R\$ 817,45	R\$ 14.607,83	0,31%	88,03%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	78,26	R\$ 179,53	R\$ 14.050,02	0,29%	88,32%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MASSA DE 30 a 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	350,67	R\$ 39,68	R\$ 13.914,59	0,29%	88,62%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	842,64	R\$ 16,22	R\$ 13.667,62	0,29%	88,90%	C
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	Serviço	CJ	2,00	R\$ 6.494,62	R\$ 12.989,24	0,27%	89,17%	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	Serviço	M3	156,22	R\$ 81,70	R\$ 12.763,17	0,27%	89,44%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	102,70	R\$ 120,43	R\$ 12.368,16	0,26%	89,70%	C
66869408	TANQUE / RESERVATÓRIO ENTERRADO 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.017,50	R\$ 12.017,50	0,25%	89,95%	C
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	294,92	R\$ 40,32	R\$ 11.891,17	0,25%	90,20%	C
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	270,34	R\$ 43,09	R\$ 11.648,95	0,24%	90,45%	C
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	Serviço	CJ	2,00	R\$ 5.630,40	R\$ 11.260,80	0,24%	90,68%	C
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	648,00	R\$ 17,34	R\$ 11.236,32	0,24%	90,92%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 585,69	R\$ 11.128,11	0,23%	91,15%	C
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	302,38	R\$ 33,03	R\$ 9.987,61	0,21%	91,36%	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	162,00	R\$ 61,16	R\$ 9.907,92	0,21%	91,57%	C


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA

DATA :	13/12/2023	BDI :	26,45%
VERSO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	11/2023
Composições			0,00%



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

UNIDADES: 4080,47m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.168,62




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	55,42	R\$ 174,03	R\$ 9.644,74	0,20%	91,77%	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	454,22	R\$ 20,55	R\$ 9.334,22	0,20%	91,97%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 836,53	R\$ 9.201,83	0,19%	92,16%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.085,99	R\$ 8.687,92	0,18%	92,34%	C
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.607,74	R\$ 8.607,74	0,18%	92,52%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	44,64	R\$ 192,82	R\$ 8.607,48	0,18%	92,70%	C
C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	39,89	R\$ 210,86	R\$ 8.411,21	0,18%	92,88%	C
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	Serviço	M2	10,50	R\$ 797,79	R\$ 8.376,80	0,18%	93,06%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	57,64	R\$ 142,51	R\$ 8.214,28	0,17%	93,23%	C
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	212,65	R\$ 37,42	R\$ 7.957,36	0,17%	93,40%	C
C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	3,42	R\$ 2.286,72	R\$ 7.820,58	0,16%	93,56%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	498,24	R\$ 15,30	R\$ 7.623,07	0,16%	93,72%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	42,10	R\$ 172,81	R\$ 7.275,30	0,15%	93,87%	C
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	173,82	R\$ 41,17	R\$ 7.156,17	0,15%	94,02%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	183,33	R\$ 38,06	R\$ 6.977,54	0,15%	94,17%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	388,00	R\$ 17,27	R\$ 6.700,76	0,14%	94,31%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	9,09	R\$ 729,03	R\$ 6.626,88	0,14%	94,45%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	161,97	R\$ 39,68	R\$ 6.426,97	0,13%	94,58%	C
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	66,39	R\$ 96,08	R\$ 6.378,75	0,13%	94,72%	C
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	Serviço	M	144,54	R\$ 43,64	R\$ 6.307,73	0,13%	94,85%	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	16,27	R\$ 378,71	R\$ 6.161,61	0,13%	94,98%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 550,41	R\$ 6.054,51	0,13%	95,10%	C


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS
OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA
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
UNIDADES:	4080,47m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.188,62


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 489,03	R\$ 5.856,36	0,12%	95,23%	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	101,27	R\$ 57,78	R\$ 5.851,38	0,12%	95,35%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	115,20	R\$ 49,33	R\$ 5.662,82	0,12%	95,47%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	454,22	R\$ 12,51	R\$ 5.682,29	0,12%	95,59%	C
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	Serviço	M	149,44	R\$ 37,58	R\$ 5.615,96	0,12%	95,71%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	118,32	R\$ 46,13	R\$ 5.458,10	0,11%	95,82%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	294,92	R\$ 17,70	R\$ 5.220,08	0,11%	95,93%	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.214,22	R\$ 5.214,22	0,11%	96,04%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	257,00	R\$ 20,26	R\$ 5.206,82	0,11%	96,15%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	162,17	R\$ 30,39	R\$ 4.928,35	0,10%	96,25%	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	58,30	R\$ 83,79	R\$ 4.884,96	0,10%	96,35%	C
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	81,70	R\$ 59,15	R\$ 4.832,56	0,10%	96,46%	C
C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.349,76	R\$ 4.699,52	0,10%	96,55%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	Serviço	M	475,66	R\$ 9,07	R\$ 4.314,24	0,09%	96,65%	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	66,39	R\$ 63,82	R\$ 4.237,01	0,09%	96,73%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	131,25	R\$ 31,16	R\$ 4.089,75	0,09%	96,82%	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 804,53	R\$ 4.022,65	0,08%	96,90%	C
C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	Serviço	M	57,50	R\$ 68,26	R\$ 3.924,95	0,08%	96,99%	C
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 978,90	R\$ 3.915,60	0,08%	97,07%	C
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	107,16	R\$ 34,74	R\$ 3.722,74	0,08%	97,15%	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	90,00	R\$ 40,40	R\$ 3.636,00	0,08%	97,22%	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.181,95	R\$ 3.545,85	0,07%	97,30%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	51,84	R\$ 66,53	R\$ 3.448,92	0,07%	97,37%	C
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.418,15	R\$ 3.418,15	0,07%	97,44%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 169,23	R\$ 3.384,60	0,07%	97,51%	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 473,69	R\$ 3.315,83	0,07%	97,58%	C
COMP-50731790	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	Composição	Serviço	UN	9,00	R\$ 356,74	R\$ 3.210,66	0,07%	97,65%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	25,50	R\$ 120,43	R\$ 3.070,96	0,06%	97,71%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.728,50	R\$ 1,75	R\$ 3.024,88	0,06%	97,78%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	131,25	R\$ 22,51	R\$ 2.954,44	0,06%	97,84%	C
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	31,00	R\$ 89,43	R\$ 2.772,33	0,06%	97,90%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	68,00	R\$ 40,58	R\$ 2.759,44	0,06%	97,95%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 133,44	R\$ 2.668,80	0,06%	98,01%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	Serviço	M2	4,32	R\$ 615,96	R\$ 2.660,95	0,06%	98,07%	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SEINFRA	Serviço	M	149,29	R\$ 16,41	R\$ 2.449,85	0,05%	98,12%	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 598,75	R\$ 2.395,00	0,05%	98,17%	C
COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	11,00	R\$ 211,49	R\$ 2.326,39	0,05%	98,22%	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	13,67	R\$ 167,34	R\$ 2.287,54	0,05%	98,26%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	55,75	R\$ 40,59	R\$ 2.262,89	0,05%	98,31%	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 183,21	R\$ 2.198,52	0,05%	98,36%	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 83,87	R\$ 2.180,62	0,05%	98,40%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.120,17	R\$ 2.120,17	0,04%	98,45%	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SI/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 685,50	R\$ 2.056,50	0,04%	98,49%	C


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA
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
UNIDADES:	4080,47m ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62
	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Composição	UN	Serviço	8,00	R\$ 254,85	R\$ 2.038,80	0,04%	98,53%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	Serviço	115,20	R\$ 17,61	R\$ 2.028,67	0,04%	98,58%	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	Serviço	11,31	R\$ 177,08	R\$ 2.002,77	0,04%	98,62%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	Serviço	90,12	R\$ 22,13	R\$ 1.994,36	0,04%	98,66%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	Serviço	14,00	R\$ 139,49	R\$ 1.952,86	0,04%	98,70%	C
COMP-650316	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	UN	Serviço	25,00	R\$ 74,39	R\$ 1.845,84	0,04%	98,74%	C
COMP-60377224	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composição	UN	Serviço	6,00	R\$ 307,64	R\$ 1.845,84	0,04%	98,78%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	Serviço	20,00	R\$ 92,06	R\$ 1.841,20	0,04%	98,82%	C
104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	Serviço	54,00	R\$ 32,73	R\$ 1.767,42	0,04%	98,86%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	Serviço	1,00	R\$ 1.698,63	R\$ 1.698,63	0,04%	98,89%	C
C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	Serviço	51,84	R\$ 32,33	R\$ 1.675,99	0,04%	98,93%	C
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	Serviço	29,00	R\$ 57,74	R\$ 1.674,46	0,04%	98,96%	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	Serviço	137,86	R\$ 12,10	R\$ 1.668,11	0,03%	99,00%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	Serviço	4,00	R\$ 417,02	R\$ 1.668,08	0,03%	99,03%	C
C3817	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	Serviço	50,00	R\$ 33,05	R\$ 1.652,50	0,03%	99,07%	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	Serviço	114,35	R\$ 14,42	R\$ 1.648,93	0,03%	99,10%	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	Serviço	93,30	R\$ 17,58	R\$ 1.640,21	0,03%	99,14%	C
C2829	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	Serviço	19,23	R\$ 80,59	R\$ 1.549,75	0,03%	99,17%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	Serviço	1,00	R\$ 1.527,97	R\$ 1.527,97	0,03%	99,20%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	Serviço	124,15	R\$ 12,05	R\$ 1.496,01	0,03%	99,23%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	Serviço	4.080,47	R\$ 0,35	R\$ 1.428,16	0,03%	99,26%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	Serviço	39,00	R\$ 36,04	R\$ 1.405,56	0,03%	99,29%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA

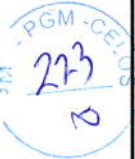
DATA: 13/12/2023 **BDI:** 26,45%

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

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE


CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE



UNIDADES: 4080,47m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.168,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 30,42	R\$ 1.368,90	0,03%	99,32%	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Serviço	M2	4.080,47	R\$ 0,28	R\$ 1.142,53	0,02%	99,34%	C
89512	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	19,50	R\$ 58,00	R\$ 1.131,00	0,02%	99,37%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	27,58	R\$ 40,68	R\$ 1.121,95	0,02%	99,39%	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	13,80	R\$ 81,11	R\$ 1.119,32	0,02%	99,41%	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 75,31	R\$ 1.054,34	0,02%	99,44%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 527,07	R\$ 1.054,14	0,02%	99,46%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	446,40	R\$ 2,35	R\$ 1.049,04	0,02%	99,48%	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 63,84	R\$ 1.021,44	0,02%	99,50%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 125,26	R\$ 1.002,08	0,02%	99,52%	C
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	6,63	R\$ 150,27	R\$ 996,29	0,02%	99,54%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	R\$ 667,11	R\$ 960,64	0,02%	99,56%	C
COM-13340094	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 923,87	R\$ 923,87	0,02%	99,58%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	66,39	R\$ 12,39	R\$ 822,57	0,02%	99,60%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	16,85	R\$ 48,81	R\$ 822,45	0,02%	99,62%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	62,00	R\$ 11,19	R\$ 693,78	0,01%	99,63%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 73,04	R\$ 657,36	0,01%	99,65%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 163,42	R\$ 653,68	0,01%	99,66%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	2,60	R\$ 247,72	R\$ 644,07	0,01%	99,67%	C
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	Serviço	M	26,31	R\$ 24,40	R\$ 641,96	0,01%	99,69%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 30,42	R\$ 608,40	0,01%	99,70%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 23,29	R\$ 605,54	0,01%	99,71%	C


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA

DATA: 13/12/2023 BDI: 26,45%

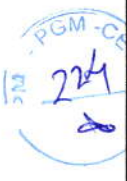
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE

CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 4080,47m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.168,62



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 564,89	R\$ 564,89	0,01%	99,72%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 55,17	R\$ 551,70	0,01%	99,74%	C
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	62,90	R\$ 8,73	R\$ 549,12	0,01%	99,75%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	17,00	R\$ 31,79	R\$ 540,43	0,01%	99,76%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 65,61	R\$ 524,88	0,01%	99,77%	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 524,15	R\$ 524,15	0,01%	99,78%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 98,35	R\$ 491,75	0,01%	99,79%	C
COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	Composiçãoe	Serviço	UN	2,00	R\$ 242,99	R\$ 485,98	0,01%	99,80%	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 18,77	R\$ 450,48	0,01%	99,81%	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 73,01	R\$ 438,06	0,01%	99,82%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 39,07	R\$ 429,77	0,01%	99,83%	C
C0840	CONCRETO PVMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,66	R\$ 626,75	R\$ 413,66	0,01%	99,84%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 412,71	R\$ 412,71	0,01%	99,85%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 397,44	R\$ 397,44	0,01%	99,86%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 27,34	R\$ 382,76	0,01%	99,86%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R\$ 303,19	R\$ 363,83	0,01%	99,87%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 354,16	R\$ 354,16	0,01%	99,88%	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 332,32	R\$ 332,32	0,01%	99,89%	C
C0843	CONCRETO PVMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,49	R\$ 673,98	R\$ 330,25	0,01%	99,89%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	6,70	R\$ 48,30	R\$ 323,61	0,01%	99,90%	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	SEINFRA	Serviço	M2	1,96	R\$ 162,05	R\$ 317,62	0,01%	99,91%	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARELADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 158,38	R\$ 316,76	0,01%	99,91%	C



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA

DATA: 13/12/2023 BDI: 26,45%

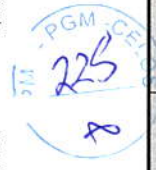
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

FONTE SEINFRA 028:1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE



UNIDADES: 4080,47m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.168,62

UNIDADE: R\$ 1.168,62


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	0,36	R\$ 833,22	R\$ 299,96	0,01%	99,92%	C
701	CONTATOR DE POTÊNCIA DE 32A, MONOPOLAR 220V 1NA 1NF	MERCADO	Material	UN	1,00	R\$ 271,61	R\$ 271,61	0,01%	99,92%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 22,15	R\$ 265,80	0,01%	99,93%	C
C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 247,68	R\$ 247,68	0,01%	99,93%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 30,42	R\$ 243,36	0,01%	99,94%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	43,43	R\$ 5,46	R\$ 237,13	0,00%	99,94%	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 57,22	R\$ 228,88	0,00%	99,95%	C
C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 226,93	R\$ 226,93	0,00%	99,95%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	6,63	R\$ 32,88	R\$ 217,99	0,00%	99,96%	C
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	Serviço	UN	8,00	R\$ 24,92	R\$ 199,36	0,00%	99,96%	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 24,76	R\$ 198,08	0,00%	99,97%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 14,14	R\$ 197,96	0,00%	99,97%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC-100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 48,99	R\$ 195,96	0,00%	99,98%	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 186,10	R\$ 186,10	0,00%	99,98%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 183,14	R\$ 183,14	0,00%	99,98%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 16,72	R\$ 150,48	0,00%	99,99%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	R\$ 56,17	R\$ 134,81	0,00%	99,99%	C
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	Serviço	M	2,69	R\$ 39,19	R\$ 105,42	0,00%	99,99%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 39,92	R\$ 79,84	0,00%	99,99%	C
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 78,56	R\$ 78,56	0,00%	99,99%	C
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 70,60	R\$ 70,60	0,00%	100,00%	C
C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	Serviço	M	1,50	R\$ 41,56	R\$ 62,34	0,00%	100,00%	C



PREFEITURA DO ARACATI
 ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>		<p>OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA</p>		<p>DATA: 13/12/2023 BDI: 26,45%</p>			
<p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE</p>		<p>FONTE: SEINFRA</p>		<p>VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO</p>		<p>DATA REF.: 10/2023</p>	
<p>LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE</p>		<p>FONTE: SINAPI</p>		<p>VERSO: 2023/10 COM DESONERAÇÃO</p>		<p>DATA REF.: 11/2023</p>	
<p>CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE</p>		<p>FONTE: SINAPI</p>		<p>VERSO: PROPRIA</p>		<p>DATA REF.: 0,00%</p>	
<p>UNIDADES: 4080.47m²</p>		<p>FONTE: SINAPI</p>		<p>VERSO: PROPRIA</p>		<p>DATA REF.: 0,00%</p>	
<p>VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.188,62</p>		<p>FONTE: SINAPI</p>		<p>VERSO: PROPRIA</p>		<p>DATA REF.: 0,00%</p>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,92	R\$ 39,92	0,00%	100,00%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	R\$ 35,87	R\$ 35,87	0,00%	100,00%	C
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,14	R\$ 31,14	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 4.768.526,09

Outros: R\$ 0,05

Valor total do Orçamento: R\$ 4.768.526,14


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





PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA

DATA:	13/12/2023	BDI:	26,45%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

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

LOCAL: TABAJARA, ARACATI-CE

CLIENTE: SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

UNIDADES: 4080,47m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.168,62


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,27	R\$ 108.435,00	8,33	R\$ 9.032,64	8,34	R\$ 9.032,64	8,34	R\$ 9.043,48	8,33	R\$ 9.032,64	8,33	R\$ 9.032,64	8,34	R\$ 9.043,48
2	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	18,60	R\$ 887.147,58	40,00	R\$ 354.859,03	20,00	R\$ 177.429,52								
3	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	15,80	R\$ 753.326,94			20,00	R\$ 150.665,39	20,00	R\$ 150.665,39	10,00	R\$ 75.332,69	10,00	R\$ 75.332,69	10,00	R\$ 75.332,69
4	BLOCO II - SALAS DE AULA	12,17	R\$ 580.197,22					20,00	R\$ 116.039,44	20,00	R\$ 116.039,44	10,00	R\$ 58.019,72	10,00	R\$ 58.019,72
5	BLOCO III - SALAS DE AULA	12,43	R\$ 592.674,30							20,00	R\$ 118.534,86	20,00	R\$ 118.534,86	10,00	R\$ 59.267,43
6	BLOCO IV - INFANTIL	14,62	R\$ 697.308,26									20,00	R\$ 139.461,65	20,00	R\$ 139.461,65
7	VESTIÁRIO	4,16	R\$ 198.400,12											20,00	R\$ 39.680,02
8	QUADRA COBERTA	19,94	R\$ 951.036,72												
				7,63	R\$ 363.891,67	7,07	R\$ 337.127,55	5,78	R\$ 275.748,31	6,69	R\$ 318.939,63	8,40	R\$ 400.381,56	7,99	R\$ 380.804,99
				7,63	R\$ 363.891,67	14,70	R\$ 701.019,22	20,48	R\$ 976.767,53	27,17	R\$ 1.295.707,16	35,57	R\$ 1.696.088,72	43,55	R\$ 2.076.893,71

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,27	R\$ 108.435,00	8,33	R\$ 9.032,64	8,33	R\$ 9.032,64	8,34	R\$ 9.043,48	8,33	R\$ 9.032,64	8,33	R\$ 9.032,64	8,34	R\$ 9.043,44
2	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	18,60	R\$ 887.147,58												
3	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	15,80	R\$ 753.326,94	10,00	R\$ 75.332,69	10,00	R\$ 75.332,69	10,00	R\$ 75.332,71						
4	BLOCO II - SALAS DE AULA	12,17	R\$ 580.197,22	10,00	R\$ 58.019,72	10,00	R\$ 58.019,72	10,00	R\$ 58.019,72	10,00	R\$ 58.019,74				
5	BLOCO III - SALAS DE AULA	12,43	R\$ 592.674,30	10,00	R\$ 59.267,43	10,00	R\$ 59.267,43	10,00	R\$ 59.267,43	10,00	R\$ 59.267,43	10,00	R\$ 59.267,43	10,00	R\$ 59.267,43
6	BLOCO IV - INFANTIL	14,62	R\$ 697.308,26	10,00	R\$ 69.730,83	10,00	R\$ 69.730,83	10,00	R\$ 69.730,83	10,00	R\$ 69.730,83	10,00	R\$ 69.730,83	10,00	R\$ 69.730,81
7	VESTIÁRIO	4,16	R\$ 198.400,12	20,00	R\$ 39.680,02	20,00	R\$ 39.680,02	20,00	R\$ 39.680,02	20,00	R\$ 39.680,04				
8	QUADRA COBERTA	19,94	R\$ 951.036,72			20,00	R\$ 190.207,34	20,00	R\$ 190.207,34	20,00	R\$ 190.207,34	20,00	R\$ 190.207,34	20,00	R\$ 190.207,36
				6,52	R\$ 311.063,33	10,51	R\$ 501.270,67	10,51	R\$ 501.281,53	8,93	R\$ 425.938,02	10,60	R\$ 505.667,76	9,36	R\$ 446.411,12
				50,08	R\$ 2.387.957,04	60,59	R\$ 2.889.227,71	71,10	R\$ 3.390.509,24	80,03	R\$ 3.816.447,26	90,64	R\$ 4.322.115,02	100,00	R\$ 4.768.526,14



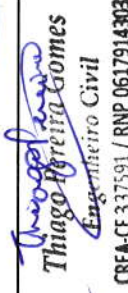
Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA		DATA : 13/12/2023	VERSÃO	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	DATA REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE		SINAPI	ORAÇÃO	MES
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		PROPRIA	COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4080,47m²		0,00%	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62		0,00%	84,44%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,27	R\$ 108.435,00	100,00	R\$ 108.435,00
2	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	18,60	R\$ 887.147,58	100,00	R\$ 887.147,58
3	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	15,80	R\$ 753.326,94	100,00	R\$ 753.326,94
4	BLOCO II - SALAS DE AULA	12,17	R\$ 580.197,22	100,00	R\$ 580.197,22
5	BLOCO III - SALAS DE AULA	12,43	R\$ 592.674,30	100,00	R\$ 592.674,30
6	BLOCO IV - INFANTIL	14,62	R\$ 697.308,26	100,00	R\$ 697.308,26
7	VESTIÁRIO	4,16	R\$ 198.400,12	100,00	R\$ 198.400,12
8	QUADRA COBERTA	19,94	R\$ 951.036,72	100,00	R\$ 951.036,72
			R\$ 4.768.526,14		R\$ 4.768.526,14




Thiago Ferreira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

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

1.1. COMP-22646433 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 12 MESES) (%)

	P	QTD
PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	100,00	100,00
		100,00



2.1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m ²)	4,00	3,00	12,00
			12,00

1.2.1. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

	C	H	QTD
PERÍMETRO TOTAL (COM FOLGA DE 1,00m) (m ²)	280,00	2,20	616,00
			616,00

2.1.2.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m ²)	4,00	3,00	12,00
			12,00

2.1.2.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00	1,00
		1,00

2.1.2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00	1,00
		1,00

2.1.2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00	1,00
		1,00

2.1.2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00	1,00
		1,00

2.1.3.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

	A	QTD
ÁREA DO TERRENO (m ²)	4.080,47	4.080,47
		4.080,47

2.1.4.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)



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

		A	QTD
ÁREA TOTAL DO TERRENO (m²)	A	4.080,47	4.080,47
			4.080,47



2.2.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		H	V	Q	A	QTD
ESCOLA +2m DE ENTORNO (m³)	A*H	0,30	0,00	0,00	4.080,47	1.224,14
DESCONTO DE ATERRO DE MATERIAL PRODUZIDO (m³)	V*Q	0,00	18,58	-1,00	0,00	-18,58
						1.205,56

2.2.1.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		V	Q	QTD
MATERIAL ESCAVADO DA MURETA (m³)	V*Q	18,58	1,00	18,58
				18,58

2.3.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		A	E	QTD
PISO INDUSTRIAL (m³)	A*E	29,26	0,05	1,46
CASA DE LIXO (m³)	A*E	1,20	0,05	0,06
PISO PODOTÁTIL (m³)	A*E	60,04	0,05	3,00
				4,52

2.3.1.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		A	H	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO DE 16 FACES (m³)	A*H	277,62	0,10	27,76
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO DO PASSEIO DE ENTRADA (m³)	A*H	298,78	0,10	29,88
				57,64

2.3.1.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)


		A	QTD
ESTACIONAMENTO (m²)	A	277,62	277,62
			277,62

2.3.1.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	QTD
PASSEIO ENTRADA (m²)	A	298,78	298,78
			298,78

2.3.1.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)



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

	C	QTD
ENTORNO - PISO INTERTRAVADO DE 16 FACES (m)	159,19	159,19
ENTORNO - PISO INTERTRAVADO DO PASSEIO DE ENTRADA (m)	88,93	88,93
		248,12



2.3.1.6. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	C	L	QTD
ENTRADA PRINCIPAL (m²)	4,00	3,00	12,00
ENTRADA SECUNDÁRIA (m²)	5,95	2,90	17,25
			29,26

2.3.1.7. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)


	A	QTD
CASA DE LIXO (m²)	1,20	1,20
		1,20

2.3.1.8. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	A	QTD
CASA DE LIXO (m²)	1,20	1,20
		1,20

2.3.1.9. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	C	L	Q	QTD
CAMPO RAMPA ALERTA (m²)	1,70	0,25	2,00	0,85
CAMPO RAMPA ALERTA (m²)	1,25	0,25	1,00	0,31
CAMPO DIRECIONAL (m²)	2,20	0,25	1,00	0,55
CAMPO DIRECIONAL (m²)	1,94	0,25	1,00	0,48
CAMPO DIRECIONAL (m²)	18,53	0,25	2,00	9,27
CAMPO DIRECIONAL (m²)	19,56	0,25	2,00	9,78
CAMPO DIRECIONAL (m²)	27,60	0,25	2,00	13,80
CAMPO ALERTA (m²)	0,50	0,50	5,00	1,25
CAMPO ALERTA (m²)	1,25	0,25	2,00	0,62
CAMPO ALERTA (m²)	0,75	0,50	2,00	0,75
CAMPO DIRECIONAL (m²)	0,25	0,25	2,00	0,12
PASSEIO DIRECIONAL (m²)	43,56	0,25	1,00	10,89
PASSEIO DIRECIONAL (m²)	9,25	0,25	1,00	2,31
PASSEIO DIRECIONAL (m²)	9,38	0,25	1,00	2,35
PASSEIO DIRECIONAL (m²)	1,40	0,25	1,00	0,35
PASSEIO DIRECIONAL (m²)	2,10	0,25	1,00	0,53
PASSEIO DIRECIONAL (m²)	1,20	0,25	1,00	0,30
PASSEIO ALERTA (m²)	0,50	0,50	5,00	1,25
PASSEIO ALERTA (m²)	2,50	0,50	1,00	1,25
PASSEIO ALERTA (m²)	1,50	0,50	4,00	3,00
				60,04

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

2.4.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	124,15	124,15
			124,15



2.4.2.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	3,00	3,00
			3,00

2.4.2.2. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00	2,00
			2,00

2.4.2.3. COM-66889408 TANQUE / RESERVATÓRIO ENTERRADO 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

2.4.3.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	7,00	7,00
			7,00

2.4.3.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00	1,00
			1,00

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 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	72,31	72,31
			72,31

2.5.2.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	8,00	8,00
			8,00

2.5.3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	L	H	QTD
PARA O BLOCO I (m³)	C*L*H	10,80	3,80	2,20	90,29
					90,29

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

2.5.3.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m ²)	C*L*Q	10,40	1,80	2,00	37,44
ALVENARIA - EIXO Y (m ²)	C*L*Q	3,00	1,80	2,00	10,80
					48,24



2.5.3.3. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

		C	L	H	Q	QTD
BASE (m ³)	C*L*H*Q	10,00	3,00	0,50	1,00	15,00
LATERAIS 01 (m ³)	C*L*H*Q	10,80	0,20	1,80	2,00	7,78
LATERAIS 02 (m ³)	C*L*H*Q	3,40	0,20	1,80	2,00	2,45
						25,23

2.5.3.4. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	10,40	3,40	35,36
				35,36

2.5.3.5. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	10,40	3,40	35,36
				35,36

2.5.3.6. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	0,70	0,70	0,49
				0,49

2.5.4.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	L	H	QTD
PARA O BLOCO I (m ³)	C*L*H	2,20	1,70	2,00	7,48
					7,48

2.5.4.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m ²)	C*L*Q	2,20	1,80	2,00	7,92
ALVENARIA - EIXO Y (m ²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
					14,04

2.5.4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m ²)	C*L*Q	2,20	1,80	2,00	7,92
ALVENARIA - EIXO Y (m ²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
					14,04

2.5.4.4. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
UNIDADES:	4080,47m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62			0,00%
				REF.
				10/2023
				11/2023

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m ²)	C*L*Q	2,20	1,80	2,00	7,92
ALVENARIA - EIXO Y (m ²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
					14,04



2.5.4.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m ²)	C*L*Q	2,20	1,80	2,00	7,92
ALVENARIA - EIXO Y (m ²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
LAJE DE FUNDO (m ²)	C*L	2,20	1,70	0,00	3,74
					17,78

2.5.4.6. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	2,20	1,70	3,74
				3,74

2.5.4.7. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	0,70	0,70	0,49
				0,49

2.5.4.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	2,20	1,70	3,74
				3,74

2.5.4.9. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	QTD
LAJE DE FUNDO (m ³)	C*L*H	2,20	1,70	0,10	0,37
					0,37

2.5.5.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)


		C	L	H	QTD
PARA O BLOCO IV (m ³)	C*L*H	6,30	3,80	2,20	52,67
					52,67

2.5.5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m ²)	C*L*Q	5,90	1,80	2,00	21,24
ALVENARIA - EIXO Y (m ²)	C*L*Q	3,40	1,80	2,00	12,24
					33,48

2.5.5.3. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

		C	L	H	Q	QTD
BASE (m³)	C*L*H*Q	5,50	3,00	0,50	1,00	8,25
LATERAIS 01 (m³)	C*L*H*Q	5,90	0,20	1,80	2,00	4,25
LATERAIS 02 (m³)	C*L*H*Q	3,00	0,20	1,80	2,00	2,16
						14,66



2.5.5.4. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	5,90	3,40	20,06
				20,06

2.5.5.5. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	5,90	3,40	20,06
				20,06

2.5.5.6. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	0,70	0,70	0,49
				0,49

2.5.6.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	L	H	QTD
PARA O BLOCO IV (m³)	C*L*H	1,70	1,70	2,00	5,78
					5,78

2.5.6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
ALVENARIA - EIXO Y (m²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
					12,24

2.5.6.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
ALVENARIA - EIXO Y (m²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
					12,24

2.5.6.4. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		C	L	Q	QTD
ALVENARIA - EIXO X (m²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
ALVENARIA - EIXO Y (m²)	C*L*Q	1,70	1,80	2,00	6,12
					12,24

2.5.6.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)