



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 6.171,03	R\$ 308,55
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,02500000	R\$ 21.959,24	R\$ 548,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 857,53	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 857,53</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,5800	R\$ 5,3688
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,1500	R\$ 76,1500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 40,6700	R\$ 6,9139
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 43,9600	R\$ 65,9400
TOTAL Material:					R\$ 154,3725	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 615,1000	R\$ 7,6888
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6888	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 362,40</b>	

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,8800	R\$ 20,7680
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,7300	R\$ 4,3650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 44,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7900	R\$ 2,2185
TOTAL Material:					R\$ 71,4515	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0960	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,55</b>	

### 2.1.2.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

44

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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%	

I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,9900	R\$ 3,7887
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,6500	R\$ 0,9901
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,9800	R\$ 0,4083
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,5100	R\$ 4,8471
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,8100	R\$ 0,6710
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,3800	R\$ 0,3468
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 19,2400	R\$ 32,8889
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,9900	R\$ 1,5380
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 31,8800	R\$ 3,2709
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 21,8000	R\$ 14,9068
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,5800	R\$ 2,9831
TOTAL Material:						R\$ 66,6397


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 462,0200	R\$ 6,8379
TOTAL Serviço:						R\$ 6,8379
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,32</b>

### 2.1.2.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,0100	R\$ 194,0100
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 89,8500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7900	R\$ 24,7900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,9300	R\$ 70,9300
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2900	R\$ 33,2900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 31,2800	R\$ 1.345,0400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2800	R\$ 6,2800
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 10,5600	R\$ 63,3600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,9800	R\$ 11,9400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,0900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,2100	R\$ 92,4200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 96,6400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 29,4300
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3800	R\$ 10,1400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,8400	R\$ 87,8400
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 19,2400	R\$ 500,2400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 29,9800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9200	R\$ 40,9200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9500	R\$ 29,9500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 20,1200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,5000	R\$ 24,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 31,8800	R\$ 86,0760
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 15,3300
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 21,8000	R\$ 228,9000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 29,1600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 15,6500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,7600	R\$ 41,2800
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 18,0300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 28,0500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 22,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.362,1160</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.704,8000</b>	


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 462,0200	R\$ 149,6945
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,1100	R\$ 1.060,3276
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.210,0221</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.276,94</b>	

### 2.1.2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1300	R\$ 17,1300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6900	R\$ 87,6900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,5700	R\$ 55,7000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 508,7300	R\$ 254,3650
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 30,0500	R\$ 300,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,2100	R\$ 66,0500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,3500	R\$ 6,1750
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,4500	R\$ 29,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 817,4100</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 340,9600</b>	

*Handwritten signature*

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 462,0200	R\$ 57,7525
TOTAL Serviço:					R\$ 57,7525
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.216,12</b>

**2.1.2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 228,6400	R\$ 228,6400
TOTAL Material:					R\$ 228,6400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228,64</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2200	R\$ 71,2200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 487,2000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 20,9600
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 7,2000
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 37,2600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3500	R\$ 46,3500
I1406 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 2,8800
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3600	R\$ 25,3600
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 523,4800	R\$ 523,4800
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,9900	R\$ 236,9900
TOTAL Material:					R\$ 1.458,9000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.458,90</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 245,2200	R\$ 0,1471
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1471


  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,20</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 71,6000	R\$ 0,0716
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0200	R\$ 0,0020
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0200	R\$ 0,0040

*Handwritten signature/initials*

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

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0776
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 0,27
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 161,4500	R\$ 5,6500
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 45,4800	R\$ 1,5918

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,2426
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,9000	R\$ 66,9900

TOTAL Material:	R\$ 66,9900
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 93,62
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 161,4500	R\$ 5,6508
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 45,4800	R\$ 1,5911

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,2426
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,5320

TOTAL Serviço:	R\$ 4,5320
----------------	------------


VALOR:	R\$ 31,16
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
--------------------	--------------

*Handwritten signature*

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 441,5400	R\$ 441,5400
TOTAL Serviço:					R\$ 441,5400	
VALOR:					R\$ 600,62	

**2.3.1.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,1000	R\$ 77,1650
TOTAL Material:					R\$ 77,1650	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980	
VALOR:					R\$ 101,16	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 104,0300	R\$ 15,6045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,7900
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 43,4100	R\$ 45,5805
TOTAL Material:					R\$ 63,9750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5800	
VALOR:					R\$ 100,56	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,9400	R\$ 2,3422
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,4800	R\$ 0,1865
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5287	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 72,7100	R\$ 4,1299
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 35,4400	R\$ 35,5499
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 67,1000	R\$ 0,4362
TOTAL Material:					R\$ 40,1160	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 49,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,5600	R\$ 0,2500	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 420,4100	R\$ 0,2943	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2200	R\$ 1,3050	
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,1500	R\$ 42,1500	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784	
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,9784
					VALOR:	R\$ 59,61

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,9760	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9760

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 104,0300	R\$ 3,1200	
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,4000	R\$ 1,7400	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 16,4796	
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,2500	R\$ 3,9250	
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 39,9300	R\$ 1,9965	
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4300	R\$ 3,5750	
					TOTAL Material:	R\$ 39,6570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR:	R\$ 103,86

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

44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 72,7100	R\$ 2,6539
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6200	R\$ 9,0396
TOTAL Material:					R\$ 11,6935

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 12,6600
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,5800	R\$ 24,8380
TOTAL Material:					R\$ 37,4980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 72,7100	R\$ 1,3233
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,2932
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,7360
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 58,6200	R\$ 64,4820
TOTAL Material:					R\$ 69,8345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 55,1200	R\$ 0,0276
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 53,0900	R\$ 0,0106
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,8077

*Handwritten signature*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	R\$ 3,8459
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1096
VALOR:					R\$ 8,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,6000	R\$ 17,0412
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,3800	R\$ 0,6320
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 72,7100	R\$ 8,5652
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 87,4400	R\$ 8,5691
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8400	R\$ 6,4210
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,2800	R\$ 6,2560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 17,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,1100	R\$ 0,6555
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 57,8100
TOTAL Material:					R\$ 123,3107

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,8332
VALOR:					R\$ 417,14


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,6700	R\$ 314,6700
TOTAL Material:					R\$ 314,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 327,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

44

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		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 :
DESCRÇÃO:	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%	

INS-63357666	BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 532,52	R\$ 532,52
INS-70440116	TANQUE / RESERVATÓRIO ENTERRADO 10.000 L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 6.125,25	R\$ 6.125,25
					TOTAL Material:	R\$ 6.657,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,00000000	R\$ 48,92	R\$ 880,56
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,00000000	R\$ 31,38	R\$ 251,04
C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,16	R\$ 124,16
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 43,07	R\$ 430,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.686,46
					VALOR:	R\$ 8.467,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2914
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9500	R\$ 29,9500
					TOTAL Material:	R\$ 30,2414

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	R\$ 53,23

#### 2.4.3.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R\$ 12,83	R\$ 0,25
00012774	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,22	R\$ 106,22
					TOTAL Material:	R\$ 106,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 19,01	R\$ 9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R\$ 23,71	R\$ 12,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,45
					VALOR:	R\$ 128,92

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,79	R\$ 13,49
TOTAL Material:					R\$ 13,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,01	R\$ 8,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 23,71	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,50</b>	

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,6000	R\$ 17,0412
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,3800	R\$ 0,6327
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 72,7100	R\$ 8,5652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 87,4400	R\$ 8,5691
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8400	R\$ 6,4210
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,2800	R\$ 6,2560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 17,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,1100	R\$ 0,6555
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 57,8100
TOTAL Material:					R\$ 123,3107	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,8338	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 417,14</b>	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6100	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,61</b>	

44

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 72,7100	R\$ 3,0029
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8400	R\$ 5,1996
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6200	R\$ 3,8378
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 21,6200
TOTAL Material:						R\$ 33,6603

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064

**VALOR: R\$ 103,87**

### 2.5.3.3. C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 87,4400	R\$ 104,9280
TOTAL Material:						R\$ 104,9280

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500

**VALOR: R\$ 151,08**

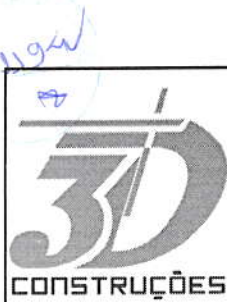
### 2.5.3.4. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6000	R\$ 4,8840
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,0300	R\$ 51,0300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 18,2000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,3500	R\$ 0,3705
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,2600	R\$ 5,1022
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,1100	R\$ 7,2215
TOTAL Material:						R\$ 86,8082

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 448,2600	R\$ 13,4478
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 21,5022

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR: R\$ 123,23

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 816,4000	R\$ 20,4100
TOTAL Serviço:						R\$ 20,4100
VALOR:						R\$ 45,9

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 48,2300	R\$ 3,8584
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 11,3400	R\$ 45,3600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 448,2600	R\$ 35,8608
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 115,0900	R\$ 19,7955
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 159,0800	R\$ 12,7264
TOTAL Serviço:						R\$ 117,6011
VALOR:						R\$ 117,60


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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,6100
VALOR:						R\$ 64,61

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 72,7100	R\$ 3,0029
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8400	R\$ 5,1996
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6200	R\$ 3,8378
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 21,6200
TOTAL Material:						R\$ 33,6603

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064

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



VALOR:	R\$ 103,87
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 72,7100	R\$ 0,4435
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
TOTAL Material:					R\$ 1,9501

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,14
--------	----------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 816,4000	R\$ 20,4100
TOTAL Serviço:					R\$ 20,4100

VALOR:	R\$ 45,98
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 31,6400
TOTAL Material:					R\$ 31,6400

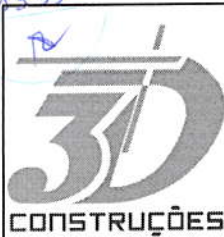
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200

VALOR:	R\$ 35,46
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6000	R\$ 4,8840
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,9900	R\$ 39,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,3500	R\$ 0,3705
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,2600	R\$ 5,1022
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 11,1100	R\$ 6,1105

*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	R\$ 70,4572
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 448,2600	R\$ 13,4478
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 21,5022

VALOR:	R\$ 106,88
--------	------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 48,2300	R\$ 3,8584
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 11,3400	R\$ 45,3600
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 448,2600	R\$ 35,8608
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 115,0900	R\$ 19,7955
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 159,0800	R\$ 12,7264
TOTAL Serviço:					R\$ 117,6011

VALOR:	R\$ 117,60
--------	------------

### 2.5.4.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 14,3800	R\$ 0,1438
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,3931
TOTAL Material:					R\$ 21,5369

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472

VALOR:	R\$ 22,78
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,6700	R\$ 17,6144
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,6144

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 72,7100	R\$ 64,5083
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 182,2800

PA