 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 : 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					

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

5.11.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	1.241,60	1.241,60
		1.241,60

5.11.3.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	545,00	545,00
		545,00

5.11.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	9,00	9,00
		9,00

5.11.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

5.11.4.3. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

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

5.11.4.4. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

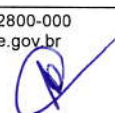
5.11.4.5. COMP-50731790 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)


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

5.11.4.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

5.11.5.1. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



 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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
UNIDADES:	4080,47m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		4,00	4,00
			4,00

5.11.5.2. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

5.11.5.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		4,00	4,00
			4,00

5.11.6.1. COMP-650316 LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		6,00	6,00
			6,00

5.11.6.2. COMP-508618 LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		63,00	63,00
			63,00

5.12.1.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		17,60	17,60
			17,60

5.12.1.2. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		17,60	17,60
			17,60

5.12.1.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)


COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		17,60	17,60
			17,60

5.12.2.1. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

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

5.13.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)



 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
UNIDADES:	4080,47m ²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62							

		C	H	Q	QTD
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	6,00	1,80	8,00	86,40
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	8,00	1,80	8,00	115,20
					201,60



5.13.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	Q	QTD
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	6,00	1,80	8,00	86,40
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	8,00	1,80	8,00	115,20
					201,60

5.13.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		C	H	Q	A	QTD
PAREDES EXTERNAS (LATERIAIS) (m ²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	32,60	65,20
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*H*Q	6,30	1,70	2,00	0,00	21,42
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*H*Q	16,45	1,70	4,00	0,00	111,86
						198,48

5.13.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	H	Q	R	QTD
P8 (m ²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	2,50	4,00	16,80
						16,80

5.13.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	H	Q	R	QTD
P8 (m ²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	2,50	4,00	16,80
						16,80

5.14.1.1. COMP-66678411 LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 1 MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00	4,00
			4,00


5.14.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	A	QTD
BLOCO 03 (m ²)	C*L	35,75	8,30	0,00	296,73
PASSARELA 03 (m ²)	A	0,00	0,00	9,68	9,68
					306,41

5.14.2.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
CALÇADAS (m ²)	A	56,88	56,88
			56,88

6.1.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

 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:	4080,47m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

		C	L	QTD
BLOCO IV (m ²)	C*L	37,75	10,30	388,82
PASSARELA 04 (m ²)	C*L	5,00	4,83	24,15
				412,98




6.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS 01-12 (m ³)	C*L*H*Q	0,90	0,90	1,50	2,00	2,43
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m ³)	C*L*H*Q	1,05	1,05	1,50	6,00	9,92
SAPATA 02-04-09-11 (m ³)	C*L*H*Q	1,10	1,10	1,50	4,00	7,26
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m ³)	C*L*H*Q	1,65	1,65	1,50	5,00	20,42
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m ³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	1,50	5,00	22,97
SAPATAS 18-24-30 (m ³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	1,50	3,00	11,52
SAPATAS 25-36 (m ³)	C*L*H*Q	1,45	1,45	1,50	2,00	6,31
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m ³)	C*L*H*Q	1,25	1,30	1,50	7,00	17,06
SAPATA 28 (m ³)	C*L*H*Q	1,25	1,25	1,50	1,00	2,34
SAPATA 32 (m ³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	1,50	1,00	4,86
						105,09

6.2.2.1. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		C	H	Q	QTD
SAPATAS 01-12 (m ²)	C*H*Q	0,90	0,90	2,00	1,62
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m ²)	C*H*Q	1,05	1,05	6,00	6,62
SAPATA 02-04-09-11 (m ²)	C*H*Q	1,10	1,10	4,00	4,84
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m ²)	C*H*Q	1,65	1,65	5,00	13,61
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m ²)	C*H*Q	1,75	1,75	5,00	15,31
SAPATAS 18-24-30 (m ²)	C*H*Q	1,60	1,60	3,00	7,68
SAPATAS 25-36 (m ²)	C*H*Q	1,45	1,45	2,00	4,21
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m ²)	C*H*Q	1,25	1,30	7,00	11,38
SAPATA 28 (m ²)	C*H*Q	1,25	1,25	1,00	1,56
SAPATA 32 (m ²)	C*H*Q	1,80	1,80	1,00	3,24
					70,07


6.2.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA : 13/12/2023																				
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	BDI : 26,45%																				
	LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																						
UNIDADES:	4080,47m²																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62																						

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS 01-12 (m³)	C*L*H*Q	0,90	0,90	0,50	2,00	0,81
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m³)	C*L*H*Q	1,05	1,05	0,50	6,00	3,31
SAPATA 02-04-09-11 (m³)	C*L*H*Q	1,10	1,10	0,50	4,00	2,42
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m³)	C*L*H*Q	1,65	1,65	0,50	5,00	6,81
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,50	5,00	7,66
SAPATAS 18-24-30 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,50	3,00	3,84
SAPATAS 25-36 (m³)	C*L*H*Q	1,45	1,45	0,50	2,00	2,10
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,30	0,50	7,00	5,69
SAPATA 28 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,25	0,50	1,00	0,78
SAPATA 32 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,50	1,00	1,62
						35,04



6.2.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

		C	H	L	Q	V
DESCONTO DO VOLUME DE CONCRETO (m³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	28,03
DESCONTO DO VOLUME DE LASTRO DE CONCRETO (m³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50
DESCONTO DO VOLUME DE LASTRO DE AREIA (m³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	35,04
SAPATAS 01-12 (m³)	C*L*H*Q	0,90	0,90	1,50	2,00	0,00
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m³)	C*L*H*Q	1,05	1,05	1,50	6,00	0,00
SAPATA 02-04-09-11 (m³)	C*L*H*Q	1,10	1,10	1,50	4,00	0,00
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m³)	C*L*H*Q	1,65	1,65	1,50	5,00	0,00
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	1,50	5,00	0,00
SAPATAS 18-24-30 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	1,50	3,00	0,00
SAPATAS 25-36 (m³)	C*L*H*Q	1,45	1,45	1,50	2,00	0,00
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,30	1,50	7,00	0,00
SAPATA 28 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,25	1,50	1,00	0,00
SAPATA 32 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	1,50	1,00	0,00




		QTD
DESCONTO DO VOLUME DE CONCRETO (m³)	-V	-28,03
DESCONTO DO VOLUME DE LASTRO DE CONCRETO (m³)	-V	-3,50
DESCONTO DO VOLUME DE LASTRO DE AREIA (m³)	-V	-35,04
SAPATAS 01-12 (m³)	C*L*H*Q	2,43
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m³)	C*L*H*Q	9,92
SAPATA 02-04-09-11 (m³)	C*L*H*Q	7,26
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m³)	C*L*H*Q	20,42
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m³)	C*L*H*Q	22,97
SAPATAS 18-24-30 (m³)	C*L*H*Q	11,52
SAPATAS 25-36 (m³)	C*L*H*Q	6,31
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m³)	C*L*H*Q	17,06
SAPATA 28 (m³)	C*L*H*Q	2,34
SAPATA 32 (m³)	C*L*H*Q	4,86
		38,52

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

		A	H	QTD
PISO CERÂMICO (m³)	A*H	190,04	0,20	38,01
PISO INDUSTRIAL (m³)	A*H	99,14	0,20	19,83
CALÇADAS DE CONTORNO (m³)	A*H	79,07	0,20	15,81
				73,65

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



 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:	4080,47m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

		C	L	H	V	P
VOLUME DE SOBRA DO REATERRO (m ³)	-V*P	0,00	0,00	0,00	38,52	0,50
SAPATAS 01-12 (m ³)	C*L*H*Q	0,90	1,50	0,90	0,00	0,00
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m ³)	C*L*H*Q	1,05	1,50	1,05	0,00	0,00
SAPATA 02-04-09-11 (m ³)	C*L*H*Q	1,10	1,50	1,10	0,00	0,00
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m ³)	C*L*H*Q	1,65	1,50	1,65	0,00	0,00
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m ³)	C*L*H*Q	1,75	1,50	1,75	0,00	0,00
SAPATAS 18-24-30 (m ³)	C*L*H*Q	1,60	1,50	1,60	0,00	0,00
SAPATAS 25-36 (m ³)	C*L*H*Q	1,45	1,50	1,45	0,00	0,00
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m ³)	C*L*H*Q	1,25	1,50	1,30	0,00	0,00
SAPATA 28 (m ³)	C*L*H*Q	1,25	1,50	1,25	0,00	0,00
SAPATA 32 (m ³)	C*L*H*Q	1,80	1,50	1,80	0,00	0,00



		Q	QTD
VOLUME DE SOBRA DO REATERRO (m ³)	-V*P	0,00	-19,26
SAPATAS 01-12 (m ³)	C*L*H*Q	2,00	2,43
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m ³)	C*L*H*Q	6,00	9,92
SAPATA 02-04-09-11 (m ³)	C*L*H*Q	4,00	7,26
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m ³)	C*L*H*Q	5,00	20,42
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m ³)	C*L*H*Q	5,00	22,97
SAPATAS 18-24-30 (m ³)	C*L*H*Q	3,00	11,52
SAPATAS 25-36 (m ³)	C*L*H*Q	2,00	6,31
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m ³)	C*L*H*Q	7,00	17,06
SAPATA 28 (m ³)	C*L*H*Q	1,00	2,34
SAPATA 32 (m ³)	C*L*H*Q	1,00	4,86
			85,83


6.3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		A	QTD
SAPATAS (m ²)	A	37,96	37,96
VIGAS BALDRAME (m ²)	A	180,19	180,19
			218,15

6.3.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		P	QTD
VIGAS BALDRAME - 5,00mm (kg)	P	133,40	133,40
			133,40

6.3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		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:	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

	P	QTD
SAPATAS - 8.0mm (kg)	P	328,00
SAPATAS - 10.0mm (kg)	P	141,50
VIGAS-BALDRAME - 6.3mm (kg)	P	89,40
VIGAS-BALDRAME - 8.0mm (kg)	P	313,00
VIGAS-BALDRAME - 10.0mm (kg)	P	6,00
		877,90



6.3.1.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	C	H	L	Q	QTD	
SAPATAS 01-12 (m³)	C*L*H*Q	0,90	0,90	0,05	2,00	0,08
SAPATA 03-05-06-07-08-10 (m³)	C*L*H*Q	1,05	1,05	0,05	6,00	0,33
SAPATA 02-04-09-11 (m³)	C*L*H*Q	1,10	1,10	0,05	4,00	0,24
SAPATAS 13-15-17-22-29 (m³)	C*L*H*Q	1,65	1,65	0,05	5,00	0,68
SAPATAS 19-20-27-31-34 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,05	5,00	0,77
SAPATAS 18-24-30 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,05	3,00	0,38
SAPATAS 25-36 (m³)	C*L*H*Q	1,45	1,45	0,05	2,00	0,21
SAPATAS 14-16-21-23-26-33-35 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,30	0,05	7,00	0,57
SAPATA 28 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,25	0,05	1,00	0,08
SAPATA 32 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
						3,50

6.3.1.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	V	QTD
SAPATAS (m³)	V	17,24
VIGAS BALDRAME (m³)	V	10,79
		28,03


6.3.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	V	QTD
SAPATAS (m³)	V	17,24
VIGAS BALDRAME (m³)	V	10,79
		28,03

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

	A	QTD
VIGAS BALDRAME (m²)	A	155,06
VIGAS BALDRAME (m²)	A	25,33
		180,39

6.3.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 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
PILARES (m²)	A	48,94	48,94
PILARES (m²)	A	50,05	50,05
PILARES (m²)	A	29,07	29,07
VIGA SUPERIOR (m²)	A	166,89	166,89
			294,95



6.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		P	QTD
PILARES - 5.00mm (kg)	P	41,10	41,10
PILARES - 5.00mm (kg)	P	49,50	49,50
PILARES - 5.00mm (kg)	P	25,40	25,40
VIGAS SUPERIORES - 5.00mm (kg)	P	138,30	138,30
LAJE - 5.00mm (kg)	P	49,00	49,00
			303,30

6.3.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		P	QTD
PILARES - 10.00mm (kg)	P	62,70	62,70
PILARES - 10.00mm (kg)	P	213,20	213,20
PILARES - 10.00mm (kg)	P	100,20	100,20
VIGAS SUPERIORES - 6.30mm (kg)	P	74,50	74,50
VIGAS SUPERIORES - 8.00mm (kg)	P	274,90	274,90
VIGAS SUPERIORES - 10.00mm (kg)	P	63,20	63,20
			788,70


6.3.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		P	QTD
PILARES - 12.50mm (kg)	P	198,80	198,80
PILARES - 12.50mm (kg)	P	39,80	39,80
PILARES - 16.00mm (kg)	P	33,40	33,40
PILARES - 12.50mm (kg)	P	19,90	19,90
PILARES - 16.00mm (kg)	P	66,70	66,70
			358,60

6.3.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	QTD
PILARES (m³)	V	2,32	2,32
PILARES (m³)	V	2,43	2,43
PILARES (m³)	V	1,43	1,43
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	9,94	9,94
LAJE (m³)	V	0,88	0,88
			17,00

6.3.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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

	V	QTD
PILARES (m ³)	V	2,32
PILARES (m ³)	V	2,43
PILARES (m ³)	V	1,43
VIGAS SUPERIORES (m ³)	V	9,94
LAJE (m ³)	V	0,88
		17,00



6.3.2.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

	L1	L2	QTD
LAJE 01 (m ²)	L1*L2	2,27	6,02
			13,67

6.4.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	H	Q	A	QTD	
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	6,80	3,00	4,00	0,00	81,60
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	6,80	3,80	4,00	0,00	103,36
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	5,90	3,00	8,00	0,00	141,60
WC (m ²)	C*H*Q	2,25	3,00	2,00	0,00	13,50
WC (m ²)	C*H*Q	2,25	3,80	2,00	0,00	17,10
WC (m ²)	C*H*Q	0,87	3,00	2,00	0,00	5,22
WC (m ²)	C*H*Q	0,50	3,00	2,00	0,00	3,00
ÁREAS DAS EMPENAS (m ²)	A*Q	0,00	0,00	8,00	6,48	51,84
						417,22

6.4.2.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)



	C	H	Q	QTD	
WC 01 (m ²)	C*H*Q	1,23	1,80	2,00	4,43
WC 01 (m ²)	C*H*Q	0,75	1,80	1,00	1,35
WC 01 (m ²)	C*H*Q	0,38	1,80	1,00	0,68
WC 01 (m ²)	C*H*Q	0,05	1,80	6,00	0,54
WC 02 (m ²)	C*H*Q	1,23	1,80	2,00	4,43
WC 02 (m ²)	C*H*Q	0,75	1,80	1,00	1,35
WC 02 (m ²)	C*H*Q	0,38	1,80	1,00	0,68
WC 02 (m ²)	C*H*Q	0,05	1,80	6,00	0,54
					14,00

6.4.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	C	H	L	Q	R	
P8 (m ³)	C*L*H*Q*R	1,20	0,10	0,12	6,00	1,00
J2 (m ³)	C*L*H*Q*R	1,90	0,10	0,12	18,00	2,00

	QTD
P8 (m ³)	0,09
J2 (m ³)	0,82
	0,91

6.5.1.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	6,00	6,00
		6,00

6.5.2.1. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

P2 (m ²)	C*H*Q	C	H	Q	QTD
		0,60	1,80	6,00	6,48
					6,48

6.5.2.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

J2 (m ²)	C*H*Q	C	H	Q	QTD
		1,50	0,60	18,00	16,20
					16,20

6.6.1.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

J2 (m ²)	C*H*Q	C	H	Q	QTD
		1,50	0,60	18,00	16,20
					16,20

6.7.1.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

EXTENSÃO TOTAL (m)	C*Q	C	Q	QTD
		8,30	4,00	33,20
				33,20

6.7.1.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

BLOCO 04 (m ²)	A	QTD
	345,27	345,27
PASSARELA 04 (m ²)	19,45	19,45
		364,72


6.7.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

BLOCO 04 (m ²)	A	QTD
	345,27	345,27
PASSARELA 04 (m ²)	19,45	19,45
		364,72

6.7.2.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

BLOCO 04 (m)	C	QTD
	36,95	36,95
PASSARELA 04 (m)	7,00	7,00
		43,95

6.7.3.1. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

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

		C	QTD
BLOCO 04 (m)	C	16,25	16,25
BLOCO 04 (m)	C	16,27	16,27
BLOCO 04 (m)	C	36,95	36,95
PASSARELA 04 (m)	C	1,80	1,80
PASSARELA 04 (m)	C	1,80	1,80
			73,07



6.7.3.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		C	QTD
BLOCO 04 (m)	C	16,25	16,25
BLOCO 04 (m)	C	16,27	16,27
BLOCO 04 (m)	C	36,95	36,95
PASSARELA 04 (m)	C	1,80	1,80
PASSARELA 04 (m)	C	1,80	1,80
			73,07

6.7.3.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,50	9,50
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,50	9,50
			19,00


6.8.1.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m ²)	A*Q	40,80	4,00	163,20
WCs (m ²)	A*Q	13,42	2,00	26,84
				190,04

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

		C	H	Q	A	QTD
PILARES (m ²)	C*H*Q	0,76	3,00	12,00	0,00	27,36
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	6,80	3,00	8,00	0,00	163,20
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	6,80	3,80	8,00	0,00	206,72
SALAS DE AULA (m ²)	C*H*Q	5,90	3,00	16,00	0,00	283,20
WC (m ²)	C*H*Q	2,25	3,00	4,00	0,00	27,00
WC (m ²)	C*H*Q	2,25	3,80	4,00	0,00	34,20
WC (m ²)	C*H*Q	0,87	3,00	4,00	0,00	10,44
WC (m ²)	C*H*Q	0,50	3,00	4,00	0,00	6,00
ÁREAS DAS EMPENAS (m ²)	A*Q	0,00	0,00	16,00	6,48	103,68
						861,80


6.8.2.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		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					

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 04 (m ²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 04 (m ²)	C*L*Q	16,45	1,30	2,00	42,77
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,80	1,20	8,00	65,28
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
WC 01 (m ²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC 01 (m ²)	C*L*Q	2,25	3,00	2,00	13,50
WC 01 (m ²)	C*L*Q	0,50	3,00	2,00	3,00
WC 01 (m ²)	C*L*Q	0,87	3,00	2,00	5,22
WC 02 (m ²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC 02 (m ²)	C*L*Q	2,25	3,00	2,00	13,50
WC 02 (m ²)	C*L*Q	0,50	3,00	2,00	3,00
WC 02 (m ²)	C*L*Q	0,87	3,00	2,00	5,22
					297,47




6.8.2.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
		OBRA:	DESCRICOÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	UNIDADES:	VALOR POR UNIDADE:	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,45%																	
		ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA				<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																						
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS E QUADRA COBERTA NO BAIRRO TABAJARA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE																								
		TABAJARA, ARACATI-CE																								
		SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																								
		4080,47m²																								
		R\$ 1.168,62																								

		C	H	Q	A	L
PILARES (m²)	C*H*Q	0,76	3,00	12,00	0,00	0,00
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	6,80	3,00	8,00	0,00	0,00
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	6,80	3,80	8,00	0,00	0,00
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	5,90	3,00	16,00	0,00	0,00
WC (m²)	C*H*Q	2,25	3,00	4,00	0,00	0,00
WC (m²)	C*H*Q	2,25	3,80	4,00	0,00	0,00
WC (m²)	C*H*Q	0,87	3,00	4,00	0,00	0,00
WC (m²)	C*H*Q	0,50	3,00	4,00	0,00	0,00
ÁREAS DAS EMPENAS (m²)	A*Q	0,00	0,00	8,00	6,48	0,00
DESCONTO DE EMBOÇO CIRCULAÇÃO 04 (m²)	-C*L*Q	6,30	0,00	2,00	0,00	1,30
DESCONTO DE EMBOÇO CIRCULAÇÃO 04 (m²)	-C*L*Q	16,45	0,00	2,00	0,00	1,30
DESCONTO DE EMBOÇO SALAS DE AULA (m²)	-C*L*Q	6,80	0,00	8,00	0,00	1,20
DESCONTO DE EMBOÇO SALAS DE AULA (m²)	-C*L*Q	6,00	0,00	8,00	0,00	1,20
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m²)	-C*L*Q	6,00	0,00	2,00	0,00	3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m²)	-C*L*Q	2,25	0,00	2,00	0,00	3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m²)	-C*L*Q	0,50	0,00	2,00	0,00	3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m²)	-C*L*Q	0,87	0,00	2,00	0,00	3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m²)	-C*L*Q	6,00	0,00	2,00	0,00	3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m²)	-C*L*Q	2,25	0,00	2,00	0,00	3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m²)	-C*L*Q	0,50	0,00	2,00	0,00	3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m²)	-C*L*Q	0,87	0,00	2,00	0,00	3,00



		QTD
PILARES (m²)	C*H*Q	27,36
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	163,20
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	206,72
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	283,20
WC (m²)	C*H*Q	27,00
WC (m²)	C*H*Q	34,20
WC (m²)	C*H*Q	10,44
WC (m²)	C*H*Q	6,00
ÁREAS DAS EMPENAS (m²)	A*Q	51,84
DESCONTO DE EMBOÇO CIRCULAÇÃO 04 (m²)	-C*L*Q	-16,38
DESCONTO DE EMBOÇO CIRCULAÇÃO 04 (m²)	-C*L*Q	-42,77
DESCONTO DE EMBOÇO SALAS DE AULA (m²)	-C*L*Q	-65,28
DESCONTO DE EMBOÇO SALAS DE AULA (m²)	-C*L*Q	-57,60
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m²)	-C*L*Q	-36,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m²)	-C*L*Q	-13,50

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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE																							
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																							
UNIDADES:	4080,47m ²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62																							

		QTD
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m ²)	-C*L*Q	-3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 01 (m ²)	-C*L*Q	-5,22
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m ²)	-C*L*Q	-36,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m ²)	-C*L*Q	-13,50
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m ²)	-C*L*Q	-3,00
DESCONTO DE EMBOÇO WC 02 (m ²)	-C*L*Q	-5,22
		512,49




6.3.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 04 (m ²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 04 (m ²)	C*L*Q	16,45	1,30	2,00	42,77
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,80	1,20	8,00	65,28
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
WC 01 (m ²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC 01 (m ²)	C*L*Q	2,25	3,00	2,00	13,50
WC 01 (m ²)	C*L*Q	0,50	3,00	2,00	3,00
WC 01 (m ²)	C*L*Q	0,87	3,00	2,00	5,22
WC 02 (m ²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC 02 (m ²)	C*L*Q	2,25	3,00	2,00	13,50
WC 02 (m ²)	C*L*Q	0,50	3,00	2,00	3,00
WC 02 (m ²)	C*L*Q	0,87	3,00	2,00	5,22
					297,47

6.8.3.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 04 (m ²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 04 (m ²)	C*L*Q	16,45	1,30	2,00	42,77
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,80	1,20	8,00	65,28
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
WC 01 (m ²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC 01 (m ²)	C*L*Q	2,25	3,00	2,00	13,50
WC 01 (m ²)	C*L*Q	0,50	3,00	2,00	3,00
WC 01 (m ²)	C*L*Q	0,87	3,00	2,00	5,22
WC 02 (m ²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC 02 (m ²)	C*L*Q	2,25	3,00	2,00	13,50
WC 02 (m ²)	C*L*Q	0,50	3,00	2,00	3,00
WC 02 (m ²)	C*L*Q	0,87	3,00	2,00	5,22
					297,47

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

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

		A	E	C	L	QTD
SALAS DE AULA (m³)	A*E	190,04	0,05	0,00	0,00	9,50
CIRCULAÇÃO 04 (m³)	A*E	89,46	0,05	0,00	0,00	4,47
PASSARELA 04 (m³)	A*E	9,68	0,05	0,00	0,00	0,48
SOLEIRAS (m³)	C*L*E	0,00	0,05	5,40	0,15	0,04
						14,49



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

		A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m²)	A*Q	40,80	4,00	163,20
WCs (m²)	A*Q	13,42	2,00	26,84
				190,04

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

		A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m²)	A*Q	40,80	4,00	163,20
WCs (m²)	A*Q	13,42	2,00	26,84
				190,04

6.9.1.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m²)	A*Q	40,80	4,00	163,20
WCs (m²)	A*Q	13,42	2,00	26,84
				190,04

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

		A	QTD
PASSARELA 04 (m²)	A	9,68	9,68
CIRCULAÇÃO 04 (m²)	A	89,46	89,46
			99,14


6.9.1.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		C	L	Q	QTD
ENTORNO DO BLOCO 04 (m²)	C*L*Q	35,75	0,60	1,00	21,45
ENTORNO DO BLOCO 05 (m²)	C*L*Q	11,90	0,60	2,00	14,28
ENTORNO DO JARDIM (m²)	C*L*Q	16,25	0,60	2,00	19,50
ENTORNO DO JARDIM (m²)	C*L*Q	16,27	0,60	2,00	19,52
ENTORNO DO JARDIM (m²)	C*L*Q	1,80	0,60	4,00	4,32
					79,07

6.9.2.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		C	Q	QTD
P8 (m)	C*Q	0,90	6,00	5,40
				5,40

6.9.2.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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

		C	Q	QTD
J2 (m)	C*Q	1,60	18,00	28,80
				28,80



6.9.2.3. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

		C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	2,85	2,85
EXTENSÃO (m)	C	1,80	1,80
EXTENSÃO (m)	C	3,25	3,25
EXTENSÃO (m)	C	3,28	3,28
EXTENSÃO (m)	C	3,28	3,28
EXTENSÃO (m)	C	3,28	3,28
EXTENSÃO (m)	C	2,18	2,18
EXTENSÃO (m)	C	3,00	3,00
EXTENSÃO (m)	C	2,20	2,20
EXTENSÃO (m)	C	3,28	3,28
EXTENSÃO (m)	C	3,28	3,28
EXTENSÃO (m)	C	3,28	3,28
EXTENSÃO (m)	C	3,28	3,28
EXTENSÃO (m)	C	3,25	3,25
EXTENSÃO (m)	C	2,00	2,00
			40,21

6.10.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	30,12	30,12
			30,12

6.10.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	11,88	11,88
			11,88

6.10.1.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	45,36	45,36
			45,36

6.10.2.1. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)


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

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

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

6.10.2.3. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)



 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		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:	4080.47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

QUANTIDADE (UN)	Q	C	QTD
		4,00	4,00
			4,00

6.10.2.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	C	QTD
		4,00	4,00
			4,00

6.10.3.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	C*L	C	L	QTD
WC 01 (m²)	C*L	1,75	0,50	0,88
WC 02 (m²)	C*L	1,75	0,50	0,88
WC 01 - ESPELHO (m²)	C*L	1,75	0,10	0,17
WC 01 - ESPELHO (m²)	C*L	1,00	0,10	0,10
WC 01 - ESPELHO (m²)	C*L	1,75	0,10	0,17
WC 01 - ESPELHO (m²)	C*L	1,00	0,10	0,10
				2,32

6.10.3.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	C	QTD
WC 01 (UN)	Q	2,00	2,00
WC 02 (UN)	Q	2,00	2,00
			4,00

6.10.3.3. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	C	QTD
WC 01 (UN)	Q	5,00	5,00
WC 02 (UN)	Q	5,00	5,00
			10,00

6.10.3.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	C	QTD
WC 01 (UN)	Q	5,00	5,00
WC 02 (UN)	Q	5,00	5,00
			10,00

6.10.3.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)


QUANTIDADE (UN)	Q	C	QTD
WC 01 (UN)	Q	2,00	2,00
WC 02 (UN)	Q	2,00	2,00
			4,00

6.10.3.6. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

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

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



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				

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



6.11.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,79
		5,79

6.11.1.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM BRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	5,79
		5,79

6.11.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	14,79
		14,79

6.11.2.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00
		4,00

6.11.2.2. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00
		4,00

6.12.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

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

6.12.2.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	4,00
		4,00

6.12.3.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

6.12.3.2. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)