


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																							

	A	QTD
DEP. MERENDA (m ²)	A	5,54
COZINHA (m ²)	A	15,40
DEP. UTENSÍLIOS (m ²)	A	2,14
SALA MULTIUSO (m ²)	A	33,60
SALA DOS PROFESSORES (m ²)	A	24,00
DIRETORIA (m ²)	A	23,40
ALMOXARIFE (m ²)	A	3,15
WC DIRETORIA (m ²)	A	2,48
WC DOS PROFESSORES (m ²)	A	4,64
		114,35



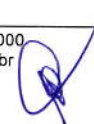
3.17.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


	C	H	Q	QTD
SALA MULTIUSO (m ²)	C*H*Q	5,60	3,00	2,00
SALA MULTIUSO (m ²)	C*H*Q	6,00	3,00	2,00
SALA PROFESSORES/REUNIÃO (m ²)	C*H*Q	4,00	3,00	2,00
SALA PROFESSORES/REUNIÃO (m ²)	C*H*Q	6,00	3,00	2,00
DIRETORIA/SECRETARIA (m ²)	C*H*Q	5,85	3,00	2,00
DIRETORIA/SECRETARIA (m ²)	C*H*Q	4,00	3,00	2,00
ALMOXARIFADO (m ²)	C*H*Q	1,70	3,00	2,00
ALMOXARIFADO (m ²)	C*H*Q	1,85	3,00	2,00
				210,00

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

	C	H	Q	QTD
SALA MULTIUSO (m ²)	C*H*Q	5,60	3,00	2,00
SALA MULTIUSO (m ²)	C*H*Q	6,00	3,00	2,00
SALA PROFESSORES/REUNIÃO (m ²)	C*H*Q	4,00	3,00	2,00
SALA PROFESSORES/REUNIÃO (m ²)	C*H*Q	6,00	3,00	2,00
DIRETORIA/SECRETARIA (m ²)	C*H*Q	5,85	3,00	2,00
DIRETORIA/SECRETARIA (m ²)	C*H*Q	4,00	3,00	2,00
ALMOXARIFADO (m ²)	C*H*Q	1,70	3,00	2,00
ALMOXARIFADO (m ²)	C*H*Q	1,85	3,00	2,00
				210,00

3.17.3.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (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:	4080.47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

		C	H	Q	A	QTD
PÁTIO (m²)	C*H*Q	8,30	1,70	1,00	0,00	14,11
PÁTIO (m²)	C*H*Q	6,30	1,70	1,00	0,00	10,71
CIRCULAÇÃO 01 (m²)	C*H*Q	22,70	1,70	1,00	0,00	38,59
PILARES (m²)	C*H*Q	0,76	1,70	9,00	0,00	11,63
PAREDES EXTERNAS (m²)	C*H*Q	8,30	3,30	2,00	0,00	54,78
PAREDES EXTERNAS (m²)	C*H*Q	32,45	3,35	1,00	0,00	108,71
CAIXA D'ÁGUA (m²)	C*H*Q	3,30	5,30	1,00	0,00	17,49
CASA DE GÁS (m²)	C*H*Q	0,60	1,00	1,00	0,00	0,60
EMPENA/CAIXA D'ÁGUA (m²)	A*Q	0,00	0,00	1,00	9,00	9,00
						265,62



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

		C	H	Q	R	QTD
P3 (m²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	3,00	2,50	12,60
P8 (m²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	6,00	2,50	25,20
P7 (m²)	C*H*Q*R	0,60	2,10	3,00	2,50	9,45
						47,25

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

		C	H	Q	R	QTD
P3 (m²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	3,00	2,50	12,60
P8 (m²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	6,00	2,50	25,20
P7 (m²)	C*H*Q*R	0,60	2,10	3,00	2,50	9,45
						47,25

3.17.5.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	Q	R	QTD
(m²)	C*H*Q*R	1,50	0,80	1,00	2,00	2,40
						2,40

3.18.1.1. 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	1,00	1,00
			1,00

3.18.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


		C	L	A	QTD
BLOCO 01 (m²)	C*L	35,75	8,30	0,00	296,73
CASA DE GÁS (m²)	A	0,00	0,00	0,85	0,85
					297,58

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

		A	QTD
CALÇADAS (m²)	A	126,33	126,33
			126,33

4.1.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (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:
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					

		A	C	L	QTD
ÁREA (m ²)	C*L	0,00	37,75	13,30	502,07
PASSARELA 01 (m ²)	A	12,80	0,00	0,00	12,80
PASSARELA 02 (m ²)	A	9,68	0,00	0,00	9,68
					524,56



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

		C	H	L	Q	QTD
SAPATA 01 (m ³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	1,50	1,00	1,35
SAPATAS 02-03-04-09 (m ³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	1,50	4,00	8,64
SAPATAS 05-06-07-08 (m ³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	1,50	4,00	7,93
PATA 10 (m ³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	1,50	1,00	1,08
SAPATA 11 (m ³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	1,50	1,00	3,84
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m ³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	1,50	8,00	21,87
SAPATAS 13-15-16-18 (m ³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	1,50	4,00	19,44
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m ³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	1,50	5,00	22,97
SAPATAS 21-30 (m ³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	1,50	2,00	6,75
						93,88


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

		C	H	Q	QTD
SAPATA 01 (m ²)	C*H*Q	0,95	0,95	1,00	0,90
SAPATAS 02-03-04-09 (m ²)	C*H*Q	1,20	1,20	4,00	5,76
SAPATAS 05-06-07-08 (m ²)	C*H*Q	1,15	1,15	4,00	5,29
SAPATA 10 (m ²)	C*H*Q	0,85	0,85	1,00	0,72
SAPATA 11 (m ²)	C*H*Q	1,60	1,60	1,00	2,56
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m ²)	C*H*Q	1,35	1,35	8,00	14,58
SAPATAS 13-15-16-18 (m ²)	C*H*Q	1,80	1,80	4,00	12,96
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m ²)	C*H*Q	1,75	1,75	5,00	15,31
SAPATAS 21-30 (m ²)	C*H*Q	1,50	1,50	2,00	4,50
					62,58

4.2.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATA 01 (m ³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	0,50	1,00	0,45
SAPATAS 02-03-04-09 (m ³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	0,50	4,00	2,88
SAPATAS 05-06-07-08 (m ³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	0,50	4,00	2,65
SAPATA 10 (m ³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	0,50	1,00	0,36
SAPATA 11 (m ³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,50	1,00	1,28
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m ³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	0,50	8,00	7,29
SAPATAS 13-15-16-18 (m ³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,50	4,00	6,48
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m ³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,50	5,00	7,66
SAPATAS 21-30 (m ³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	0,50	2,00	2,25
						31,30

4.2.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (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	
DESCRİÇÃO:	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	HORA	84,44%	10/2023
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%	11/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	HORA	0,00%	
UNIDADES:	4080,47m ²			MES	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62			REF.		

		C	H	L	Q	V
SAPATA 01 (m ³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	1,00	1,00	0,00
SAPATAS 02-03-04-09 (m ³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	1,00	4,00	0,00
SAPATAS 05-06-07-08 (m ³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	1,00	4,00	0,00
SAPATA 10 (m ³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	1,00	1,00	0,00
SAPATA 11 (m ³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	1,00	1,00	0,00
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m ³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	1,00	8,00	0,00
SAPATAS 13-15-16-18 (m ³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	1,00	4,00	0,00
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m ³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	1,00	5,00	0,00
SAPATAS 21-30 (m ³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	1,00	2,00	0,00
DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO (m ³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	24,71
DESCONTO - VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m ³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15

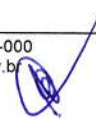


		QTD
SAPATA 01 (m ³)	C*L*H*Q	0,90
SAPATAS 02-03-04-09 (m ³)	C*L*H*Q	5,76
SAPATAS 05-06-07-08 (m ³)	C*L*H*Q	5,29
SAPATA 10 (m ³)	C*L*H*Q	0,72
SAPATA 11 (m ³)	C*L*H*Q	2,56
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m ³)	C*L*H*Q	14,58
SAPATAS 13-15-16-18 (m ³)	C*L*H*Q	12,96
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m ³)	C*L*H*Q	15,31
SAPATAS 21-30 (m ³)	C*L*H*Q	4,50
DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO (m ³)	-V	-24,71
DESCONTO - VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m ³)	-V	-3,15
		34,72

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

		A	H	V	P	QTD
PISO CERÂMICO (m ³)	A*H	192,00	0,20	0,00	0,00	38,40
PISO INDUSTRIAL (m ³)	A*H	111,94	0,20	0,00	0,00	22,39
CALÇADA DE ENTORNO (m ³)	A*H	51,78	0,20	0,00	0,00	10,36
VOLUME DE SOBRA DO REATERRO (m ³)	-V*P	0,00	0,00	59,16	0,50	-29,58
						41,57

4.2.2.5. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)





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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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:	4080,47m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62																								

		C	H	L	Q	V
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	0,50	1,00	0,00
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	0,50	4,00	0,00
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	0,50	4,00	0,00
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	0,50	1,00	0,00
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,50	1,00	0,00
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	0,50	8,00	0,00
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,50	4,00	0,00
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,50	5,00	0,00
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	0,50	2,00	0,00
VOLUME DE CONCRETO (m³)	V	0,00	0,00	0,00	0,00	24,71
VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m³)	V	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15



		QTD
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,45
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	2,88
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	2,65
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,36
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,28
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	7,29
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	6,48
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	7,66
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	2,25
VOLUME DE CONCRETO (m³)	V	24,71
VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m³)	V	3,15
		59,16


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

	A	QTD
SAPATAS (m²)	A	31,96
VIGAS BALDRAME (m²)	A	156,68
		188,64

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

	P	QTD
VIGAS BALDRAME - 5,00mm (kg)	P	114,70
		114,70

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

 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:	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

	P	QTD
SAPATAS - 8.0mm (kg)	P	204,10
SAPATAS - 10.0mm (kg)	P	213,90
VIGAS-BALDRAME - 6.3mm (kg)	P	89,60
VIGAS-BALDRAME - 8.0mm (kg)	P	251,50
VIGAS-BALDRAME - 10.0mm (kg)	P	53,50
		812,60



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

	C	H	L	Q	QTD	
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	0,05	1,00	0,05
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	0,05	4,00	0,29
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	0,05	4,00	0,26
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	0,05	1,00	0,04
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,05	1,00	0,13
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	0,05	8,00	0,73
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,05	4,00	0,65
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,05	5,00	0,77
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	0,05	2,00	0,23
						3,15

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

	V	QTD
SAPATAS (m³)	V	15,40
VIGAS BALDRAME (m³)	V	9,31
		24,71

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

	V	QTD
SAPATAS (m³)	V	15,40
VIGAS BALDRAME (m³)	V	9,31
		24,71

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


	A	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	A	24,71
		24,71

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

	A	QTD
PILARES (m²)	A	49,13
PILARES (m²)	A	50,78
PILARES (m²)	A	7,54
VIGA SUPERIOR (m²)	A	142,74
		250,19

4.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (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
PILARES - 5.00mm (kg)	P	47,80
PILARES - 5.00mm (kg)	P	49,00
PILARES - 5.00mm (kg)	P	7,70
VIGAS SUPERIORES - 5.00mm (kg)	P	120,60
		225,10



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

	P	QTD
PILARES - 10.00mm (kg)	P	163,00
PILARES - 10.00mm (kg)	P	188,00
PILARES - 10.00mm (kg)	P	37,60
VIGAS SUPERIORES - 6.30mm (kg)	P	59,50
VIGAS SUPERIORES - 8.00mm (kg)	P	244,30
VIGAS SUPERIORES - 10.00mm (kg)	P	69,90
		762,30

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

	P	QTD
PILARES - 12.50mm (kg)	P	19,90
PILARES - 16.00mm (kg)	P	33,30
PILARES - 12.50mm (kg)	P	59,70
PILARES - 16.00mm (kg)	P	33,30
		146,20


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

	V	QTD
PILARES (m³)	V	2,34
PILARES (m³)	V	2,50
PILARES (m³)	V	0,38
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	8,42
		13,64

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

	V	QTD
PILARES (m³)	V	2,34
PILARES (m³)	V	2,50
PILARES (m³)	V	0,38
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	8,42
		13,64

4.4.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (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:	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

		C	H	Q	A	QTD
SALAS DE AULA - EIXO X (m²)	C*H*Q	8,00	3,00	4,00	0,00	96,00
SALAS DE AULA - EIXO X (m²)	C*H*Q	8,00	3,80	4,00	0,00	121,60
SALAS DE AULA - EIXO Y (m²)	C*H*Q	6,00	3,23	6,00	0,00	116,28
ÁREAS DAS EMPENAS (m²)	A*Q	0,00	0,00	6,00	6,48	38,88
						372,76



4.4.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	Q	R
Q (m³)	C*L*H*Q*R	1,20	0,10	0,12	4,00	1,00
Q (m³)	C*L*H*Q*R	1,90	0,10	0,12	16,00	2,00

		QTD
P8 (m³)	C*L*H*Q*R	0,06
J2 (m³)	C*L*H*Q*R	0,73
		0,79

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

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

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

		C	H	Q	QTD
J2 (m²)	C*H*Q	1,50	0,60	16,00	14,40
					14,40

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

		C	H	Q	QTD
J2 (m²)	C*H*Q	1,50	0,60	16,00	14,40
					14,40


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

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

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

		A	QTD
BLOCO 02 (m²)	A	332,43	332,43
PASSARELA 01 (m²)	A	24,03	24,03
PASSARELA 02 (m²)	A	19,50	19,50
			375,96

4.7.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (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 : 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
BLOCO 02 (m²)	A	332,43
PASSARELA 01 (m²)	A	24,03
PASSARELA 02 (m²)	A	19,50
		375,96

4.7.2.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	C	QTD
BLOCO 02 (m)	C	36,95
PASSARELA 01 (m)	C	7,00
PASSARELA 02 (m)	C	7,00
		50,95

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

	C	QTD
BLOCO 02 (m)	C	16,25
BLOCO 02 (m)	C	10,83
BLOCO 02 (m)	C	16,26
BLOCO 02 (m)	C	16,26
PASSARELA 01 (m)	C	1,80
PASSARELA 01 (m)	C	1,80
PASSARELA 02 (m)	C	1,80
PASSARELA 02 (m)	C	1,80
		66,80

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

	C	QTD
BLOCO 02 (m)	C	16,25
BLOCO 02 (m)	C	10,83
BLOCO 02 (m)	C	16,26
BLOCO 02 (m)	C	16,26
PASSARELA 01 (m)	C	1,80
PASSARELA 01 (m)	C	1,80
PASSARELA 02 (m)	C	1,80
PASSARELA 02 (m)	C	1,80
		66,80

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


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,50
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,15
		18,65

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

	A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m²)	A*Q	48,00	4,00
			192,00

4.8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=



 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:	4080,47m²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

5mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	Q	A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA (m²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	372,76	745,52
PILARES (m²)	C*H*Q	0,76	3,00	10,00	0,00	22,80
						768,32



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

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*L*Q	16,45	1,30	4,00	85,54
SALAS DE AULA (m²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
SALAS DE AULA (m²)	C*L*Q	8,00	1,20	8,00	76,80
					236,32

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

		C	H	Q	A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA (m²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	372,76	745,52
PILARES (m²)	C*H*Q	0,76	3,00	10,00	0,00	22,80
DESCONTO DA ÁREA DE EMBOÇO (m²)	-A	0,00	0,00	0,00	236,32	-236,32
DESCONTO DA ÁREA DE EMPENAS (m²)	-A	0,00	0,00	0,00	38,88	-38,88
						493,12

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

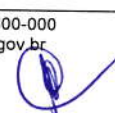
		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*L*Q	16,45	1,30	4,00	85,54
SALAS DE AULA (m²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
SALAS DE AULA (m²)	C*L*Q	8,00	1,20	8,00	76,80
					236,32


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

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*L*Q	16,45	1,30	4,00	85,54
SALAS DE AULA (m²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
SALAS DE AULA (m²)	C*L*Q	8,00	1,20	8,00	76,80
					236,32

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

		A	E	C	L	QTD
SALAS DE AULA (m³)	A*E	192,00	0,05	0,00	0,00	9,60
CIRCULAÇÃO (m³)	A*E	89,46	0,05	0,00	0,00	4,47
PASSARELA 02 (m³)	A*E	9,68	0,05	0,00	0,00	0,48
PASSARELA 03 (m³)	A*E	12,80	0,05	0,00	0,00	0,64
SOLEIRAS (m³)	C*L*E	0,00	0,05	3,60	0,15	0,03
						15,22



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	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																							

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

		A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m ²)	A*Q	48,00	4,00	192,00
				192,00



4.9.1.3. 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 (m ²)	A*Q	48,00	4,00	192,00
				192,00

4.9.1.4. 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 (m ²)	A*Q	48,00	4,00	192,00
				192,00

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

		A	QTD
PASSARELA 01 (m ²)	A	12,80	12,80
PASSARELA 02 (m ²)	A	9,68	9,68
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	A	89,46	89,46
			111,94

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

		C	Q	QTD
P8 (m)	C*Q	0,90	4,00	3,60
				3,60

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

		C	Q	QTD
J2 (m)	C*Q	1,60	16,00	25,60
				25,60

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

		C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	1,80	1,80
EXTENSÃO (m)	C	3,87	3,87
EXTENSÃO (m)	C	3,85	3,85
EXTENSÃO (m)	C	3,86	3,86
EXTENSÃO (m)	C	3,86	3,86
EXTENSÃO (m)	C	3,00	3,00
EXTENSÃO (m)	C	3,00	3,00
EXTENSÃO (m)	C	3,90	3,90
EXTENSÃO (m)	C	3,85	3,85
EXTENSÃO (m)	C	3,86	3,86
EXTENSÃO (m)	C	1,80	1,80
			36,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%		
OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	FONTE	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	4080,47m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

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

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



4.10.2.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

10.3.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

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

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

4.11.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		190,69	190,69
			190,69

4.11.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		96,00	96,00
			96,00

4.11.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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


4.11.2.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		68,00	68,00
			68,00

4.11.2.3. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

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

4.11.2.4. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (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:	4080.47m ²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

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

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

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

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

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

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

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

4.11.4.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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



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	FONTE	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	PRÓPRIA
	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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

4.13.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (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						

		C	H	Q	QTD
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	6,00	1,80	8,00	86,40
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	8,00	1,80	8,00	115,20
					201,60



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

		C	H	Q	QTD
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	6,00	1,80	8,00	86,40
SALAS DE AULA (m²)	C*H*Q	8,00	1,80	8,00	115,20
					201,60

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

		C	H	Q	A	QTD
PAREDES EXTERNAS (LATERIAIS) (m²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	32,60	65,20
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*H*Q	6,30	1,70	2,00	0,00	21,42
CIRCULAÇÃO 02 (m²)	C*H*Q	16,45	1,70	4,00	0,00	111,86
						198,48

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

		C	H	Q	R	QTD
P8 (m²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	2,50	4,00	16,80
						16,80

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

		C	H	Q	R	QTD
P8 (m²)	C*H*Q*R	0,80	2,10	2,50	4,00	16,80
						16,80

4.14.1.1. 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

4.14.2.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	A	QTD
BLOCO 02 (m²)	C*L	35,75	8,30	0,00	296,73
PASSARELA 01 (m²)	A	0,00	0,00	12,80	12,80
PASSARELA 02 (m²)	A	0,00	0,00	9,68	9,68
					319,21

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

		A	QTD
CALÇADAS (m²)	A	51,78	51,78
			51,78

5.1.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (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	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

		A	C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	0,00	37,75	13,30	502,07
PÁSSARELA 03 (m²)	A	9,68	0,00	0,00	9,68
					511,76



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

		C	H	L	Q	QTD
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	1,50	1,00	1,35
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	1,50	4,00	8,64
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	1,50	4,00	7,93
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	1,50	1,00	1,08
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	1,50	1,00	3,84
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	1,50	8,00	21,87
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	1,50	4,00	19,44
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	1,50	5,00	22,97
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	1,50	2,00	6,75
						93,88


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

		C	H	Q	QTD
SAPATA 01 (m²)	C*H*Q	0,95	0,95	1,00	0,90
SAPATAS 02-03-04-09 (m²)	C*H*Q	1,20	1,20	4,00	5,76
SAPATAS 05-06-07-08 (m²)	C*H*Q	1,15	1,15	4,00	5,29
SAPATA 10 (m²)	C*H*Q	0,85	0,85	1,00	0,72
SAPATA 11 (m²)	C*H*Q	1,60	1,60	1,00	2,56
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m²)	C*H*Q	1,35	1,35	8,00	14,58
SAPATAS 13-15-16-18 (m²)	C*H*Q	1,80	1,80	4,00	12,96
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m²)	C*H*Q	1,75	1,75	5,00	15,31
SAPATAS 21-30 (m²)	C*H*Q	1,50	1,50	2,00	4,50
					62,58

5.2.2.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	0,50	1,00	0,45
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	0,50	4,00	2,88
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	0,50	4,00	2,65
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	0,50	1,00	0,36
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,50	1,00	1,28
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	0,50	8,00	7,29
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,50	4,00	6,48
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,50	5,00	7,66
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	0,50	2,00	2,25
						31,30

5.2.2.3. 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	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\$ 1.168,82					

		C	H	L	Q	V
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	1,00	1,00	0,00
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	1,00	4,00	0,00
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	1,00	4,00	0,00
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	1,00	1,00	0,00
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	1,00	1,00	0,00
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	1,00	8,00	0,00
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	1,00	4,00	0,00
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	1,00	5,00	0,00
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	1,00	2,00	0,00
DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO (m³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	24,71
DESCONTO - VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15



		QTD
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,90
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	5,76
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	5,29
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,72
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	2,56
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	14,58
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	12,96
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	15,31
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	4,50
DESCONTO - VOLUME DE CONCRETO (m³)	-V	-24,71
DESCONTO - VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m³)	-V	-3,15
		34,72

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

		A	H	V	P	QTD
PISO CERÂMICO (m³)	A*H	192,00	0,20	0,00	0,00	38,40
PISO INDUSTRIAL (m³)	A*H	99,14	0,20	0,00	0,00	19,83
CALÇADA DE ENTORNO (m³)	A*H	56,88	0,20	0,00	0,00	11,38
VOLUME DE SOBRA DO REATERRO (m³)	-V*P	0,00	0,00	59,16	0,50	-29,58
						40,03

5.2.2.5. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)





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
LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4080,47m²	Composição	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62	HORA	MES
		REF.	

		C	H	L	Q	V
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	0,50	1,00	0,00
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	0,50	4,00	0,00
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	0,50	4,00	0,00
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	0,50	1,00	0,30
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,50	1,00	0,00
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	0,50	8,00	0,00
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,50	4,00	0,00
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,50	5,00	0,00
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	0,50	2,00	0,00
VOLUME DE CONCRETO (m³)	V	0,00	0,00	0,00	0,00	24,71
VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m³)	V	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15



		QTD
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,45
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	2,88
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	2,65
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,36
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,28
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	7,29
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	6,48
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	7,66
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	2,25
VOLUME DE CONCRETO (m³)	V	24,71
VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO (m³)	V	3,15
		59,16

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


	A	QTD
SAPATAS (m²)	A	31,96
VIGAS BALDRAME (m²)	A	156,68
		188,64

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

	P	QTD
VIGAS BALDRAME - 5,00mm (kg)	P	114,70
		114,70

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

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

 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:	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

	P	QTD
SAPATAS - 8.0mm (kg)	P	204,10
SAPATAS - 10.0mm (kg)	P	213,90
VIGAS-BALDRAME - 6.3mm (kg)	P	89,60
VIGAS-BALDRAME - 8.0mm (kg)	P	251,50
VIGAS-BALDRAME - 10.0mm (kg)	P	53,50
		812,60



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

	C	H	L	Q	QTD	
SAPATA 01 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	0,05	1,00	0,05
SAPATAS 02-03-04-09 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	0,05	4,00	0,29
SAPATAS 05-06-07-08 (m³)	C*L*H*Q	1,15	1,15	0,05	4,00	0,26
SAPATA 10 (m³)	C*L*H*Q	0,85	0,85	0,05	1,00	0,04
SAPATA 11 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,05	1,00	0,13
SAPATAS 12-14-17-19-22-24-27-29 (m³)	C*L*H*Q	1,35	1,35	0,05	8,00	0,73
SAPATAS 13-15-16-18 (m³)	C*L*H*Q	1,80	1,80	0,05	4,00	0,65
SAPATAS 20-23-25-23-28 (m³)	C*L*H*Q	1,75	1,75	0,05	5,00	0,77
SAPATAS 21-30 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	0,05	2,00	0,23
						3,15

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

	V	QTD
SAPATAS (m³)	V	15,40
VIGAS BALDRAME (m³)	V	9,31
		24,71

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

	V	QTD
SAPATAS (m³)	V	15,40
VIGAS BALDRAME (m³)	V	9,31
		24,71


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

	A	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	A	24,71
		24,71

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

	A	QTD
PILARES (m²)	A	49,13
PILARES (m²)	A	50,78
PILARES (m²)	A	7,54
VIGA SUPERIOR (m²)	A	142,74
		250,19

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

 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					

		P	QTD
PILARES - 5.00mm (kg)	P	47,80	47,80
PILARES - 5.00mm (kg)	P	49,00	49,00
PILARES - 5.00mm (kg)	P	7,70	7,70
VIGAS SUPERIORES - 5.00mm (kg)	P	120,60	120,60
			225,10



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

		P	QTD
PILARES - 10.00mm (kg)	P	163,00	163,00
PILARES - 10.00mm (kg)	P	188,00	188,00
PILARES - 10.00mm (kg)	P	37,60	37,60
VIGAS SUPERIORES - 6.30mm (kg)	P	59,50	59,50
VIGAS SUPERIORES - 8.00mm (kg)	P	244,30	244,30
VIGAS SUPERIORES - 10.00mm (kg)	P	69,90	69,90
			762,30

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

		P	QTD
PILARES - 12.50mm (kg)	P	19,90	19,90
PILARES - 16.00mm (kg)	P	33,30	33,30
PILARES - 12.50mm (kg)	P	59,70	59,70
PILARES - 16.00mm (kg)	P	33,30	33,30
			146,20


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

		V	QTD
PILARES (m³)	V	2,34	2,34
PILARES (m³)	V	2,50	2,50
PILARES (m³)	V	0,38	0,38
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	8,42	8,42
			13,64

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

		V	QTD
PILARES (m³)	V	2,34	2,34
PILARES (m³)	V	2,50	2,50
PILARES (m³)	V	0,38	0,38
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	8,42	8,42
			13,64

5.4.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (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	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	H	Q	A	QTD
SALAS DE AULA - EIXO X (m ²)	C*H*Q	8,00	3,00	4,00	0,00	96,00
SALAS DE AULA - EIXO X (m ²)	C*H*Q	8,00	3,80	4,00	0,00	121,60
SALAS DE AULA - EIXO Y (m ²)	C*H*Q	6,00	3,23	5,00	0,00	116,28
ÁREAS DAS EMPENAS (m ²)	A*Q	0,00	0,00	6,00	6,48	38,88
						372,76



5.4.2.1. 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	4,00	1,00
J2 (m ³)	C*L*H*Q*R	1,90	0,10	0,12	16,00	2,00

		QTD
P8 (m ³)	C*L*H*Q*R	0,06
J2 (m ³)	C*L*H*Q*R	0,73
		0,79

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

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

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

		C	H	Q	QTD
J2 (m ²)	C*H*Q	1,50	0,60	16,00	14,40
					14,40

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

		C	H	Q	QTD
J2 (m ²)	C*H*Q	1,50	0,60	16,00	14,40
					14,40


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

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

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

		A	QTD
BLOCO 03 (m ²)	A	332,43	332,43
PASSARELA 02 (m ²)	A	19,50	19,50
			351,93

5.7.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA :	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:	4080,47m²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

	A	QTD
BLOCO 03 (m²)	A	332,43
PASSARELA 02 (m²)	A	19,50
		351,93



5.7.2.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	C	QTD
BLOCO 03 (m)	C	36,95
PASSARELA 03 (m)	C	7,00
		43,95

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

	C	QTD
BLOCO 03 (m)	C	16,25
BLOCO 03 (m)	C	10,83
BLOCO 03 (m)	C	16,26
BLOCO 03 (m)	C	16,26
PASSARELA 03 (m)	C	1,80
PASSARELA 03 (m)	C	1,80
		63,20

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

	C	QTD
BLOCO 03 (m)	C	16,25
BLOCO 03 (m)	C	10,83
BLOCO 03 (m)	C	16,26
BLOCO 03 (m)	C	16,26
PASSARELA 03 (m)	C	1,80
PASSARELA 03 (m)	C	1,80
		63,20

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


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,50
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	9,15
		18,65

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

	A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m²)	A*Q	48,00	4,00
			192,00

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

	C	H	Q	A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA (m²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	372,76
PILARES (m²)	C*H*Q	0,76	3,00	10,00	0,00
					768,32

 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					

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

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*L*Q	16,45	1,30	4,00	85,54
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	8,00	1,20	8,00	76,80
					236,32



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

		C	H	Q	A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA (m ²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	372,76	745,52
COLARES (m ²)	C*H*Q	0,76	3,00	10,00	0,00	22,80
DESCONTO DA ÁREA DE EMBOÇO (m ²)	-A	0,00	0,00	0,00	236,32	-236,32
DESCONTO DA ÁREA DE EMPENAS (m ²)	-A	0,00	0,00	0,00	38,88	-38,88
						493,12

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

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*L*Q	16,45	1,30	4,00	85,54
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	8,00	1,20	8,00	76,80
					236,32

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

		C	L	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*L*Q	6,30	1,30	2,00	16,38
CIRCULAÇÃO 02 (m ²)	C*L*Q	16,45	1,30	4,00	85,54
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	6,00	1,20	8,00	57,60
SALAS DE AULA (m ²)	C*L*Q	8,00	1,20	8,00	76,80
					236,32


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

		A	E	C	L	QTD
SALAS DE AULA (m ³)	A*E	192,00	0,05	0,00	0,00	9,60
CIRCULAÇÃO (m ³)	A*E	89,46	0,05	0,00	0,00	4,47
PASSARELA 03 (m ³)	A*E	9,68	0,05	0,00	0,00	0,48
SOLEIRAS (m ³)	C*L*E	0,00	0,05	3,60	0,15	0,03
						14,58

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

		A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m ²)	A*Q	48,00	4,00	192,00
				192,00

5.9.1.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900

		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	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					

cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		A	Q	QTD
SALAS DE AULA (m ²)	A*Q	48,00	4,00	192,00
				192,00



5.9.1.4. 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 (m ²)	A*Q	48,00	4,00	192,00
				192,00

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

		A	QTD
CIRCULAÇÃO 03 (m ²)	A	89,46	89,46
PASSARELA 03 (m ²)	A	9,68	9,68
			99,14

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

		C	L	Q	QTD
ENTORNO DO BLOCO 03 (m ²)	C*L*Q	11,30	0,60	2,00	13,56
ENTORNO DO JARDIM (m ²)	C*L*Q	16,25	0,60	4,00	39,00
ENTORNO DO JARDIM (m ²)	C*L*Q	1,80	0,60	4,00	4,32
					56,88

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


		C	Q	QTD
P8 (m)	C*Q	0,90	4,00	3,60
				3,60

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

		C	Q	QTD
J2 (m)	C*Q	1,60	16,00	25,60
				25,60

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

		C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	1,80	1,80
EXTENSÃO (m)	C	3,87	3,87
EXTENSÃO (m)	C	3,85	3,85
EXTENSÃO (m)	C	3,86	3,86
EXTENSÃO (m)	C	3,86	3,86
EXTENSÃO (m)	C	3,00	3,00
EXTENSÃO (m)	C	3,00	3,00
EXTENSÃO (m)	C	3,90	3,90
EXTENSÃO (m)	C	3,85	3,85
EXTENSÃO (m)	C	3,86	3,86
EXTENSÃO (m)	C	1,80	1,80
			36,65

		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					

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

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



5.10.2.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

5.10.3.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

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

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

5.11.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		190,69	190,69
			190,69

5.11.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		96,00	96,00
			96,00

5.11.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

5.11.2.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		68,00	68,00
			68,00

5.11.2.3. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

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

5.11.2.4. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)