



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:	RS 1.168,62							

		C	H	L	Q	V
SAPATAS 01-04-10-11-20-25 (m³)	C*L*H*Q	1,45	1,45	1,50	6,00	0,00
SAPATA 02-06-07-17-22 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	1,50	5,00	0,00
SAPATA 03 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,25	1,50	1,00	0,00
SAPATAS 05-28 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,25	1,50	2,00	0,00
SAPATAS 08-12-23-24-26 (m³)	C*L*H*Q	1,90	1,90	1,50	5,00	0,00
SAPATAS 09-21 (m³)	C*L*H*Q	1,70	1,70	1,50	2,00	0,00
SAPATA 13 (m³)	C*L*H*Q	1,95	1,95	1,50	1,00	0,00
SAPATA 14 (m³)	C*L*H*Q	2,05	2,05	1,50	1,00	0,00
SAPATAS 15-16-29 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	1,50	3,00	0,00
SAPATA 18 (m³)	C*L*H*Q	1,65	1,65	1,50	1,00	0,00
SAPATA 19 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	1,50	1,00	0,00
SAPATAS 27-30 (m³)	C*L*H*Q	1,00	1,00	1,50	2,00	0,00
SAPATAS 32-33-34-35-36 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	1,50	5,00	0,00
SAPATA 31 (m³)	C*L*H*Q	0,80	0,80	1,50	1,00	0,00
DESCONTO DO VOLUME DE REATERRO (m³)	-V	0,00	0,00	0,00	0,00	48,07




		QTD
SAPATAS 01-04-10-11-20-25 (m³)	C*L*H*Q	18,92
SAPATA 02-06-07-17-22 (m³)	C*L*H*Q	19,20
SAPATA 03 (m³)	C*L*H*Q	2,25
SAPATAS 05-28 (m³)	C*L*H*Q	4,69
SAPATAS 08-12-23-24-26 (m³)	C*L*H*Q	27,07
SAPATAS 09-21 (m³)	C*L*H*Q	8,67
SAPATA 13 (m³)	C*L*H*Q	5,70
SAPATA 14 (m³)	C*L*H*Q	6,30
SAPATAS 15-16-29 (m³)	C*L*H*Q	6,48
SAPATA 18 (m³)	C*L*H*Q	4,08
SAPATA 19 (m³)	C*L*H*Q	3,38
SAPATAS 27-30 (m³)	C*L*H*Q	3,00
SAPATAS 32-33-34-35-36 (m³)	C*L*H*Q	6,77
SAPATA 31 (m³)	C*L*H*Q	0,96
DESCONTO DO VOLUME DE REATERRO (m³)	-V	-48,07
		69,41

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

		A	H	V	P	QTD
PISO CERÂMICO (m³)	A*H	149,57	0,20	0,00	0,00	29,91
PISO INDUSTRIAL (m³)	A*H	126,33	0,20	0,00	0,00	25,27
CALÇADA DE ENTORNO (m³)	A*H	31,35	0,20	0,00	0,00	6,27
VOLUME DE SOBRA DO REATERRO (m³)	-V*P	0,00	0,00	69,41	0,50	-34,70
						26,74



 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					

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

	A	QTD
SAPATAS (m²)	A	38,92
VIGAS BALDRAME (m²)	A	147,31
VIGAS BALDRAME (m²)	A	23,96
		210,19



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


	P	QTD
SAPATAS - 8mm (kg)	P	293,70
PATAS - 10mm (kg)	P	264,70
VIGAS BALDRAMES - 6.3mm (kg)	P	12,50
VIGAS BALDRAMES - 8mm (kg)	P	260,60
VIGAS BALDRAMES - 10mm (kg)	P	35,10
VIGAS BALDRAMES - 6.3mm (kg)	P	3,20
VIGAS BALDRAMES - 8mm (kg)	P	35,60
VIGAS BALDRAMES - 10mm (kg)	P	12,30
		917,70

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

	C	H	L	Q	QTD	
SAPATAS 01-04-10-11-20-25 (m³)	C*L*H*Q	1,45	1,45	0,05	6,00	0,63
SAPATA 02-06-07-17-22 (m³)	C*L*H*Q	1,60	1,60	0,05	5,00	0,64
SAPATA 03 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,25	0,05	1,00	0,07
SAPATAS 05-28 (m³)	C*L*H*Q	1,25	1,25	0,05	2,00	0,16
SAPATAS 08-12-23-24-26 (m³)	C*L*H*Q	1,90	1,90	0,05	5,00	0,90
SAPATAS 09-21 (m³)	C*L*H*Q	1,70	1,70	0,05	2,00	0,29
SAPATA 13 (m³)	C*L*H*Q	1,95	1,95	0,05	1,00	0,19
SAPATA 14 (m³)	C*L*H*Q	2,05	2,05	0,05	1,00	0,21
SAPATAS 15-16-29 (m³)	C*L*H*Q	1,20	1,20	0,05	3,00	0,22
SAPATA 18 (m³)	C*L*H*Q	1,65	1,65	0,05	1,00	0,14
SAPATA 19 (m³)	C*L*H*Q	1,50	1,50	0,05	1,00	0,11
SAPATAS 27-30 (m³)	C*L*H*Q	1,00	1,00	0,05	2,00	0,10
SAPATAS 32-33-34-35-36 (m³)	C*L*H*Q	0,95	0,95	0,05	5,00	0,23
SAPATA 31 (m³)	C*L*H*Q	0,80	0,80	0,05	1,00	0,03
						3,93

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

	V	QTD
SAPATAS (m³)	V	20,13
VIGAS BALDRAME (m³)	V	8,66
VIGAS BALDRAME (m³)	V	1,45
		30,24

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:	4080.47m²	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62		HORA	MES
				REF.
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
				10/2023
				11/2023

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

	V	QTD
SAPATAS (m³)	20,13	20,13
VIGAS BALDRAME (m³)	8,66	8,66
VIGAS BALDRAME (m³)	1,45	1,45
		30,24



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

	P	QTD
VIGAS-BALDRAME - 12,5mm	4,80	4,80
VIGAS-BALDRAME - 12,5mm (kg)	4,80	4,80
		9,60

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

	P	QTD
VIGAS-BALDRAME - 5mm (kg)	112,40	112,40
VIGAS-BALDRAME - 5mm (kg)	16,50	16,50
		128,90

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

	A	QTD
VIGAS BALDRAMES (m²)	147,31	147,31
VIGAS BALDRAMES (m²)	23,96	23,96
		171,27


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

	A	QTD
VIGAS SUPERIORES (m²)	136,77	136,77
VIGAS SUPERIORES (m²)	42,83	42,83
PILARES (m²)	51,93	51,93
PILARES (m²)	49,13	49,13
PILARES (m²)	28,52	28,52
RESERVATÓRIO (m²)	43,75	43,75
		352,93

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

	P	QTD
PILARES - 5mm (kg)	46,40	46,40
PILARES - 5mm (kg)	44,40	44,40
PILARES - 5mm (kg)	25,70	25,70
VIGAS SUPERIORES - 5mm (kg)	133,90	133,90
VIGAS SUPERIORES - 5mm (kg)	37,70	37,70
ARMADURA NEGATIVA LAJE - 5mm (kg)	181,70	181,70
RESERVATÓRIO - 5mm (kg)	103,50	103,50
		573,30



 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					

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

		P	QTD
PILARES - 10mm (kg)	P	174,60	174,60
PILARES - 10mm (kg)	P	87,80	87,80
PILARES - 10mm (kg)	P	62,60	62,60
VIGAS SUPERIORES - 6.3mm (kg)	P	40,50	40,50
VIGAS SUPERIORES - 8mm (kg)	P	216,00	216,00
VIGAS SUPERIORES - 10mm (kg)	P	52,10	52,10
VIGAS SUPERIORES - 6.3mm (kg)	P	46,60	46,60
VIGAS SUPERIORES - 8mm (kg)	P	31,00	31,00
VIGAS SUPERIORES - 10mm (kg)	P	51,80	51,80
ARMADURA POSITIVA LAJE - 10mm (kg)	P	3,80	3,80
RESERVATÓRIO - 6.3mm (kg)	P	136,20	136,20
RESERVATÓRIO - 8mm (kg)	P	26,70	26,70
			929,70



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


		P	QTD
PILARES - 16mm (kg)	P	66,60	66,60
PILARES - 20mm (kg)	P	106,70	106,70
PILARES - 12.5mm (kg)	P	125,50	125,50
PILARES - 16mm (kg)	P	33,40	33,40
PILARES - 20mm (kg)	P	53,50	53,50
PILARES - 12.5mm (kg)	P	59,70	59,70
VIGAS SUPERIORES - 12.5mm (kg)	P	57,30	57,30
VIGAS SUPERIORES - 12.5mm (kg)	P	24,90	24,90
VIGAS SUPERIORES - 16mm (kg)	P	20,70	20,70
			548,30

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

		V	QTD
PILARES (m³)	V	2,49	2,49
PILARES (m³)	V	2,34	2,34
PILARES (m³)	V	1,38	1,38
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	8,07	8,07
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	2,69	2,69
LAJES (m³)	V	6,29	6,29
RESERVATÓRIO (m³)	V	3,41	3,41
			26,67

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



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	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TABAJARA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
UNIDADES:	4080,47m²	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

	V	QTD
PILARES (m³)	V	2,49
PILARES (m³)	V	2,34
PILARES (m³)	V	1,38
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	8,07
VIGAS SUPERIORES (m³)	V	2,69
LAJES (m³)	V	6,29
RESERVATÓRIO (m³)	V	3,41
		26,67



3.3.2.7. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

	C	L	QTD
LAJE 01 (m²)	C*L	3,12	1,96
LAJE 02 (m²)	C*L	2,83	6,10
LAJE 03 (m²)	C*L	2,83	6,10
LAJE 04 (m²)	C*L	4,10	6,10
LAJE 05 (m²)	C*L	2,61	1,94
LAJE 06 (m²)	C*L	1,47	1,94
LAJE 07 (m²)	C*L	1,81	1,94
LAJE 08 (m²)	C*L	3,12	4,45
LAJE 09 (m²)	C*L	2,61	4,09
LAJE 10 (m²)	C*L	3,32	4,09
LAJE 11 (m²)	C*L	3,12	1,61
LAJE RESERVATÓRIO (m²)	C*L	3,30	2,80
CASA DE GÁS (m²)	C*L	0,65	1,30
			130,31

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


MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%					
		DESCRICOÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	UNIDADES:	VALOR POR UNIDADE:	REF.	HORA	MES		
ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA		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	
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%					

		C	L	Q	A	QTD
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	2,00	0,00	18,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	1,43	3,00	2,00	0,00	8,58
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,43	3,00	1,00	0,00	4,29
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	1,00	0,00	9,51
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	3,18	3,00	1,00	0,00	9,54
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	2,35	3,80	1,00	0,00	8,93
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	2,35	3,80	1,00	0,00	8,93
WC PCR (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	2,00	0,00	9,00
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	5,60	3,00	1,00	0,00	16,80
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	5,60	3,80	1,00	0,00	21,28
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	4,00	3,00	2,00	0,00	24,00
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	4,00	3,80	2,00	0,00	30,40
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	5,85	3,00	2,00	0,00	35,10
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	5,85	3,80	2,00	0,00	44,46
ALMOXARIFE (m²)	C*L*Q	1,70	3,00	1,00	0,00	5,10
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,34	3,00	1,00	0,00	4,02
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	2,51	3,00	1,00	0,00	7,53
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	11,10
COZINHA (m²)	C*L*Q	4,35	3,00	2,00	0,00	26,10
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,65	3,00	1,00	0,00	4,95
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	1,00	0,00	18,00
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	1,00	0,00	18,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	1,15	3,00	1,00	0,00	3,45
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	1,15	3,00	1,00	0,00	3,45
WC MASCULINO/FEMININO (m²)	C*L*Q	2,46	3,00	1,00	0,00	7,38
WC PCR (m²)	C*L*Q	2,23	3,00	2,00	0,00	13,38
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	1,00	0,00	18,00
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	1,00	0,00	18,00
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	4,00	3,00	2,00	0,00	24,00
ALMOXARIFE (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	11,10
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	1,00	0,00	5,55
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	1,00	0,00	5,55
CASA DE GÁS (m²)	C*L*Q	0,50	3,00	2,00	0,00	3,00
CASA DE GÁS (m²)	C*L*Q	1,30	3,00	2,00	0,00	7,80
EMPENA 01 (m²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	6,48	12,96
EMPENA 02 (m²)	A*Q	0,00	0,00	5,00	5,56	27,80
						505,04



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

		C	L	Q	QTD
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	1,30	1,80	5,00	11,70
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	0,22	1,80	6,00	2,38
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	1,30	1,80	2,00	4,68
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	0,70	1,80	1,00	1,26
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	0,20	1,80	3,00	1,08
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	0,40	1,48	4,00	2,37
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	0,50	1,80	1,00	0,90
					24,37

 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					

3.4.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	Q	R
P3 (m³)	C*L*H*Q*R	1,20	0,10	0,12	3,00	1,00
P4 (m³)	C*L*H*Q*R	1,20	0,10	0,12	1,00	1,00
P7 (m³)	C*L*H*Q*R	1,00	0,10	0,12	3,00	1,00
P8 (m³)	C*L*H*Q*R	1,20	0,10	0,12	6,00	1,00
J1 (m³)	C*L*H*Q*R	1,00	0,10	0,12	4,00	2,00
J2 (m³)	C*L*H*Q*R	1,90	0,10	0,12	7,00	2,00
J3 (m³)	C*L*H*Q*R	1,90	0,10	0,12	3,00	2,00
J4 (m³)	C*L*H*Q*R	1,90	0,10	0,12	1,00	2,00
(m³)	C*L*H*Q*R	1,00	0,10	0,12	1,00	2,00



		QTD
P3 (m³)	C*L*H*Q*R	0,04
P4 (m³)	C*L*H*Q*R	0,01
P7 (m³)	C*L*H*Q*R	0,04
P8 (m³)	C*L*H*Q*R	0,09
J1 (m³)	C*L*H*Q*R	0,10
J2 (m³)	C*L*H*Q*R	0,32
J3 (m³)	C*L*H*Q*R	0,14
J4 (m³)	C*L*H*Q*R	0,05
J5 (m³)	C*L*H*Q*R	0,02
		0,81

3.4.4.1. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

		C	L	Q	QTD
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,43	0,60	4,00	3,43
P. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,00	0,60	4,00	2,40
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	2,50	0,60	4,00	6,00
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	1,85	0,60	4,00	4,44
					16,27

3.4.4.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)


		Q	R	QTD
DEP. UTENSÍLIOS (UN)	Q*R	4,00	1,00	4,00
DEP. UTENSÍLIOS (UN)	Q*R	4,00	1,00	4,00
DEP. MERENDA (UN)	Q*R	4,00	2,00	8,00
DEP. MERENDA (UN)	Q*R	4,00	2,00	8,00
				24,00

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

		Q	QTD
P3 (UN)	Q	3,00	3,00
P8 (UN)	Q	6,00	6,00
			9,00

3.5.1.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (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
P7 (UN)	Q	3,00
		3,00



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

	C	H	Q	QTD
P2 (m²)	C*H*Q	0,60	1,80	9,00
P4 (m²)	C*H*Q	0,80	2,10	1,00
PORTÃO CASA DE GÁS (m²)	C*H*Q	1,00	1,00	1,00
				12,40

3.5.2.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

	C	H	Q	QTD
J1 (m²)	C*H*Q	0,60	0,60	4,00
				1,44

3.5.2.3. 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	7,00
J3 (m²)	C*H*Q	1,50	1,00	2,00
				9,30

3.5.2.4. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

	C	H	Q	QTD
J5 (m²)	C*H*Q	0,60	0,60	1,00
				0,36

3.5.2.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	C	H	Q	QTD
J4 (m²)	C*H*Q	1,50	0,80	1,00
				1,20


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

	C	H	Q	QTD
J1 (m²)	C*H*Q	0,60	0,60	4,00
J2 (m²)	C*H*Q	1,50	0,60	7,00
J3 (m²)	C*H*Q	1,50	1,00	2,00
				10,74

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

	C	Q	QTD
PÁTIO (m)	C*Q	8,30	2,00
			16,60

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

	A	QTD
BLOCO 01 (m ²)	A	327,28
		327,28

3.7.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

	A	QTD
BLOCO 01 (m ²)	A	327,28
		327,28

3.7.2.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	36,95
		36,95

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

	C	QTD
BLOCO 01 (m)	C	33,05
BLOCO 01 (m)	C	16,25
BLOCO 01 (m)	C	10,81
		60,11

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

	C	QTD
BLOCO 01 (m)	C	33,05
BLOCO 01 (m)	C	16,25
BLOCO 01 (m)	C	10,81
		60,11

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


	C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	9,50
EXTENSÃO (m)	C	6,70
EXTENSÃO (m)	C	2,80
		19,00

3.7.3.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	3,90
EXTENSÃO (m)	C	2,80
		6,70

3.8.1.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (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:	4060,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					


		A	C	L	QTD
DEP. MERENDA (m²)	A	5,54	0,00	0,00	5,54
COZINHA (m²)	A	15,40	0,00	0,00	15,40
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	A	2,14	0,00	0,00	2,14
SALA MULTIUSO (m²)	A	33,60	0,00	0,00	33,60
SALA DOS PROFESSORES (m²)	A	24,00	0,00	0,00	24,00
DIRETORIA (m²)	A	23,40	0,00	0,00	23,40
ALMOXARIFE (m²)	A	3,15	0,00	0,00	3,15
WC DIRETORIA (m²)	A	2,48	0,00	0,00	2,48
WC PROFESSORES (m²)	A	4,64	0,00	0,00	4,64
LAJE CASA DE GÁS (m²)	C*L	0,00	0,65	1,30	0,84
					115,20



3.8.1.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		A	C	L	QTD
DEP. MERENDA (m²)	A	5,54	0,00	0,00	5,54
COZINHA (m²)	A	15,40	0,00	0,00	15,40
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	A	2,14	0,00	0,00	2,14
SALA MULTIUSO (m²)	A	33,60	0,00	0,00	33,60
SALA DOS PROFESSORES (m²)	A	24,00	0,00	0,00	24,00
DIRETORIA (m²)	A	23,40	0,00	0,00	23,40
ALMOXARIFE (m²)	A	3,15	0,00	0,00	3,15
WC DIRETORIA (m²)	A	2,48	0,00	0,00	2,48
WC PROFESSORES (m²)	A	4,64	0,00	0,00	4,64
LAJE CASA DE GÁS (m²)	C*L	0,00	0,65	1,30	0,84
					115,20


3.8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (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				
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	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	84,44%	47,48%	11/2023			
UNIDADES:	4080,47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62								

		C	L	Q	A	QTD
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	4,00	0,00	36,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	1,43	3,00	4,00	0,00	17,16
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,43	3,00	2,00	0,00	8,58
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	0,00	19,02
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	3,18	3,00	2,00	0,00	19,08
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	2,35	3,80	2,00	0,00	17,86
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	2,35	3,80	2,00	0,00	17,86
WC PCR (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	4,00	0,00	18,00
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	5,60	3,00	2,00	0,00	33,60
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	5,60	3,80	2,00	0,00	42,56
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	4,00	3,00	4,00	0,00	48,00
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	4,00	3,80	4,00	0,00	60,80
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	5,85	3,00	4,00	0,00	70,20
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	5,85	3,80	4,00	0,00	88,92
ALMOXARIFE (m²)	C*L*Q	1,70	3,00	2,00	0,00	10,20
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,34	3,00	2,00	0,00	8,04
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	2,51	3,00	2,00	0,00	15,06
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	4,00	0,00	22,20
COZINHA (m²)	C*L*Q	4,35	3,00	4,00	0,00	52,20
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,65	3,00	2,00	0,00	9,90
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	1,15	3,00	2,00	0,00	6,90
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	1,15	3,00	2,00	0,00	6,90
WC MASCULINO/FEMININO (m²)	C*L*Q	2,46	3,00	2,00	0,00	14,76
WC PCR (m²)	C*L*Q	2,23	3,00	4,00	0,00	26,76
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	4,00	3,00	4,00	0,00	48,00
ALMOXARIFE (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	4,00	0,00	22,20
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	11,10
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	11,10
CASA DE GÁS (m²)	C*L*Q	0,50	3,00	4,00	0,00	6,00
CASA DE GÁS (m²)	C*L*Q	1,30	3,00	4,00	0,00	15,60
EMPENA 01 (m²)	A*Q	0,00	0,00	4,00	6,48	25,92
EMPENA 02 (m²)	A*Q	0,00	0,00	10,00	5,56	55,60
PILARES (m²)	C*L*Q	0,76	3,00	9,00	0,00	20,52
						1.030,60

PGM - CE/US
260
R

3.8.2.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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					

		C	L	Q	QTD
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	2,00	18,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	2,00	18,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	4,35	3,00	2,00	26,10
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,65	3,00	2,00	9,90
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	2,00	9,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	19,02
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	1,35	3,00	2,00	8,10
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	19,02
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	1,35	3,00	2,00	8,10
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	2,51	3,00	2,00	15,06
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
WC PCR (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	2,00	9,00
WC PCR (m²)	C*L*Q	2,23	3,00	2,00	13,38
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,34	3,00	2,00	8,04
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
PÁTIO (m²)	C*L*Q	8,30	1,30	1,00	10,79
PÁTIO (m²)	C*L*Q	6,30	1,30	1,00	8,19
CIRCULAÇÃO (m²)	C*L*Q	22,70	1,30	1,00	29,51
PILARES (m²)	C*L*Q	0,76	1,30	9,00	8,89
					343,40



3.8.2.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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:	4080.47m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62					

		C	L	Q	A	QTD
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	4,00	0,00	36,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	1,43	3,00	4,00	0,00	17,16
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,43	3,00	2,00	0,00	8,58
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	0,00	19,02
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	3,18	3,00	2,00	0,00	19,08
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	2,35	3,80	2,00	0,00	17,86
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	2,35	3,80	2,00	0,00	17,86
WC PCR (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	4,00	0,00	18,00
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	5,60	3,00	2,00	0,00	33,60
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	5,60	3,80	2,00	0,00	42,56
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	4,00	3,00	4,00	0,00	48,00
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	4,00	3,80	4,00	0,00	60,80
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	5,85	3,00	4,00	0,00	70,20
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	5,85	3,80	4,00	0,00	88,92
ALMOXARIFE (m²)	C*L*Q	1,70	3,00	2,00	0,00	10,20
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,34	3,00	2,00	0,00	8,04
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	2,51	3,00	2,00	0,00	15,06
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	4,00	0,00	22,20
COZINHA (m²)	C*L*Q	4,35	3,00	4,00	0,00	52,20
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,65	3,00	2,00	0,00	9,90
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	1,15	3,00	2,00	0,00	6,90
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	1,15	3,00	2,00	0,00	6,90
WC MASCULINO/FEMININO (m²)	C*L*Q	2,46	3,00	2,00	0,00	14,76
WC PCR (m²)	C*L*Q	2,23	3,00	4,00	0,00	26,76
SALA MULTIUSO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
SALA PROF./REUNIÃO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	36,00
DIRETORIA (m²)	C*L*Q	4,00	3,00	4,00	0,00	48,00
ALMOXARIFE (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	4,00	0,00	22,20
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	11,10
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	11,10
CASA DE GÁS (m²)	C*L*Q	0,50	3,00	4,00	0,00	6,00
CASA DE GÁS (m²)	C*L*Q	1,30	3,00	4,00	0,00	15,60
PILARES (m²)	C*L*Q	0,76	3,00	9,00	0,00	20,52
DESCONTO EMBOÇO DEP. MERENDA (m²)	-C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	-11,10
DESCONTO EMBOÇO DEP. MERENDA (m²)	-C*L*Q	3,00	3,00	2,00	0,00	-18,00
DESCONTO EMBOÇO COZINHA (m²)	-C*L*Q	3,00	3,00	2,00	0,00	-18,00
DESCONTO EMBOÇO COZINHA (m²)	-C*L*Q	4,35	3,00	2,00	0,00	-26,10
DESCONTO EMBOÇO DEP. UTENSÍLIOS (m²)	-C*L*Q	1,65	3,00	2,00	0,00	-9,90
DESCONTO EMBOÇO DEP. UTENSÍLIOS (m²)	-C*L*Q	1,50	3,00	2,00	0,00	-9,00
DESCONTO EMBOÇO WC FEMININO (m²)	-C*L*Q	3,17	3,00	2,00	0,00	-19,02
DESCONTO EMBOÇO WC FEMININO (m²)	-C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	-36,00
DESCONTO EMBOÇO WC FEMININO (m²)	-C*L*Q	1,35	3,00	2,00	0,00	-8,10

PGM - CELCS
262
A


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					

		C	L	Q	A	QTD
DESCONTO EMBOÇO WC MASCULINO (m²)	-C*L*Q	3,17	3,00	2,00	0,00	-19,02
DESCONTO EMBOÇO WC MASCULINO (m²)	-C*L*Q	6,00	3,00	2,00	0,00	-36,00
DESCONTO EMBOÇO WC MASCULINO (m²)	-C*L*Q	1,35	3,00	2,00	0,00	-8,10
DESCONTO EMBOÇO WC PROFESSORES (m²)	-C*L*Q	2,51	3,00	2,00	0,00	-15,06
DESCONTO EMBOÇO WC PROFESSORES (m²)	-C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	-11,10
DESCONTO EMBOÇO WC PCR (m²)	-C*L*Q	1,50	3,00	2,00	0,00	-9,00
DESCONTO EMBOÇO WC PCR (m²)	-C*L*Q	2,23	3,00	2,00	0,00	-13,38
DESCONTO EMBOÇO WC DIRETORIA (m²)	-C*L*Q	1,34	3,00	2,00	0,00	-8,04
DESCONTO EMBOÇO WC DIRETORIA (m²)	-C*L*Q	1,85	3,00	2,00	0,00	-11,10
DESCONTO EMBOÇO PÁTIO (m²)	-C*L*Q	8,30	1,30	1,00	0,00	-10,79
DESCONTO EMBOÇO PÁTIO (m²)	-C*L*Q	6,30	1,30	1,00	0,00	-8,19
DESCONTO EMBOÇO CIRCULAÇÃO (m²)	-C*L*Q	22,70	1,30	1,00	0,00	-29,51
DESCONTO EMBOÇO PILARES (m²)	-C*L*Q	0,76	1,30	9,00	0,00	-8,89
EMPENA 01 (m²)	A*Q	0,00	0,00	2,00	6,48	12,96
EMPENA 02 (m²)	A*Q	0,00	0,00	5,00	5,56	27,80
						646,44



3.8.3.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (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	L	Q	QTD
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	2,00	18,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	2,00	18,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	4,35	3,00	2,00	26,10
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,65	3,00	2,00	9,90
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	2,00	9,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	19,02
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	1,35	3,00	2,00	8,10
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	19,02
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	1,35	3,00	2,00	8,10
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	2,51	3,00	2,00	15,06
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
WC PCR (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	2,00	9,00
WC PCR (m²)	C*L*Q	2,23	3,00	2,00	13,38
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,34	3,00	2,00	8,04
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
PÁTIO (m²)	C*L*Q	8,30	1,30	1,00	10,79
PÁTIO (m²)	C*L*Q	6,30	1,30	1,00	8,19
CIRCULAÇÃO (m²)	C*L*Q	22,70	1,30	1,00	29,51
PILARES (m²)	C*L*Q	0,76	1,30	9,00	8,89
					343,40



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

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					

		C	L	Q	QTD
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
DEP. MERENDA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	2,00	18,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	3,00	3,00	2,00	18,00
COZINHA (m²)	C*L*Q	4,35	3,00	2,00	26,10
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,65	3,00	2,00	9,90
DEP. UTENSÍLIOS (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	2,00	9,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	19,02
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC FEMININO (m²)	C*L*Q	1,35	3,00	2,00	8,10
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	3,17	3,00	2,00	19,02
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	6,00	3,00	2,00	36,00
WC MASCULINO (m²)	C*L*Q	1,35	3,00	2,00	8,10
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	2,51	3,00	2,00	15,06
WC PROFESSORES (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
WC PCR (m²)	C*L*Q	1,50	3,00	2,00	9,00
WC PCR (m²)	C*L*Q	2,23	3,00	2,00	13,38
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,34	3,00	2,00	8,04
WC DIRETORIA (m²)	C*L*Q	1,85	3,00	2,00	11,10
PÁTIO (m²)	C*L*Q	8,30	1,30	1,00	10,79
PÁTIO (m²)	C*L*Q	6,30	1,30	1,00	8,19
CIRCULAÇÃO (m²)	C*L*Q	22,70	1,30	1,00	29,51
PILARES (m²)	C*L*Q	0,76	1,30	9,00	8,89
					343,40




3.8.3.3. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

		C	Q	QTD
SALA MULTIUSO (m)	C*Q	5,60	2,00	11,20
SALA MULTIUSO (m)	C*Q	6,00	2,00	12,00
SALA DOS PROFESSORES (m)	C*Q	4,00	2,00	8,00
SALA DOS PROFESSORES (m)	C*Q	6,00	2,00	12,00
DIRETORIA (m)	C*Q	4,00	2,00	8,00
DIRETORIA (m)	C*Q	5,85	2,00	11,70
				62,90

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

		A	QTD
WC MASCULINO (m²)	A	15,93	15,93
WC FEMININO (m²)	A	15,93	15,93
WC PCR (m²)	A	3,36	3,36
			35,22

3.9.1.1. 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		
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	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
UNIDADES:	4080,47m ²	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62						

		A	E	L1	L2	Q
REGULARIZAÇÃO (m ³)	A*E	149,57	0,05	0,00	0,00	0,00
PÁTIO (m ³)	A*E	80,93	0,05	0,00	0,00	0,00
CIRCULAÇÃO (m ³)	A*E	45,40	0,05	0,00	0,00	0,00
SOLEIRAS P3 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,00	0,05	0,90	0,15	3,00
SOLEIRAS P8 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,00	0,05	0,90	0,15	6,00
SOLEIRAS P4 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,00	0,05	0,90	0,15	1,00
SOLEIRAS P7 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,00	0,05	0,70	0,15	3,00



		QTD
REGULARIZAÇÃO (m ³)	A*E	7,48
PÁTIO (m ³)	A*E	4,05
CIRCULAÇÃO (m ³)	A*E	2,27
SOLEIRAS P3 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,02
SOLEIRAS P8 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,04
SOLEIRAS P4 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,01
SOLEIRAS P7 (m ³)	L1*L2*E*Q	0,02
		13,89

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

	A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	149,57
		149,57

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

	A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	149,57
		149,57


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

	A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	149,57
		149,57

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

	A	QTD
PÁTIO 01 (m ²)	A	80,93
CIRCULAÇÃO 01 (m ²)	A	45,40
		126,33

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:		DATA : 13/12/2023		BDI : 26,45%		
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	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	L	QTD
CALÇADA DE ENTORNO - BLOCO 01 (m²)	C*L	4,25	0,60	2,55
CALÇADA DE ENTORNO - BLOCO 01 (m²)	C*L	2,75	0,60	1,65
CALÇADA DE ENTORNO - BLOCO 01 (m²)	C*L	36,95	0,60	22,17
CALÇADA DE ENTORNO - BLOCO 01 (m²)	C*L	8,30	0,60	4,98
				31,35



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

		C	Q	QTD
(m)	C*Q	0,90	3,00	2,70
P8 (m)	C*Q	0,90	6,00	5,40
P4 (m)	C*Q	0,90	1,00	0,90
P7 (m)	C*Q	0,70	3,00	2,10
				11,10

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

		C	Q	QTD
J1 (m)	C*Q	0,70	4,00	2,80
J2 (m)	C*Q	1,60	7,00	11,20
J3 (m)	C*Q	1,60	3,00	4,80
J5 (m)	C*Q	0,70	1,00	0,70
				19,50

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

		C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	4,78	4,78
EXTENSÃO (m)	C	4,78	4,78
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
			24,17

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


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	101,93	101,93
			101,93

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

		C	QTD
EXTENSÃO (m)	C	29,34	29,34
EXTENSÃO (m)	C	2,65	2,65
			31,99

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



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

EXTENSÃO (m)	C	QTD
	10,55	10,55
		10,55

3.10.1.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

EXTENSÃO (m)	C	QTD
	19,23	19,23
		19,23



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

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

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

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

3.10.2.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

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

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
MICTÓRIOS (UN)	5,00	5,00
CHUVEIRO (UN)	1,00	1,00
		6,00


3.10.3.1. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

3.10.3.2. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

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

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

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	REF.
			84,44%	47,48%	10/2023
			84,44%	47,48%	11/2023
			0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
COZINHA B1 (m ²)	C*L	1,80	0,60	0,00	1,08
COZINHA B2 (m ²)	C*L	1,45	0,60	0,00	0,87
DEPÓSITO B3 (m ²)	C*L*Q	2,50	0,60	4,00	6,00
DEPÓSITO B3 (m ²)	C*L*Q	1,85	0,60	4,00	4,44
DEPÓSITO B3 (m ²)	C*L*Q	1,50	0,60	4,00	3,60
DEPÓSITO B3 (m ²)	C*L*Q	1,50	1,00	4,00	6,00
PÁTIO B4 (m ²)	C*L	1,50	0,55	0,00	0,82
PÁTIO B5 (m ²)	C*L	2,80	0,50	0,00	1,40
WC FEMININO B6 (m ²)	C*L	2,48	0,51	0,00	1,26
WC MASCULINO B7 (m ²)	C*L	1,78	0,51	0,00	0,91
					26,39



3.10.3.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

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

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

		Q	QTD
PÁTIO B5 (UN)	Q	4,00	4,00
WC FEMININO B6 (UN)	Q	3,00	3,00
WC MASCULINO B7 (UN)	Q	2,00	2,00
			9,00

3.10.3.6. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		Q	QTD
WC PCR (UN)	Q	1,00	1,00
WC DIRETORIA (UN)	Q	1,00	1,00
WC PROFESSORES (UN)	Q	1,00	1,00
			3,00

3.10.3.7. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

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

3.10.3.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		Q	QTD
WC FEMININO (UN)	Q	6,00	6,00
WC MASCULINO (UN)	Q	3,00	3,00
WC DIRETORIA (UN)	Q	1,00	1,00
WC PROFESSORES (UN)	Q	1,00	1,00
			11,00

3.10.3.9. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA :	13/12/2023		
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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	4080.47m²	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.168,62	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					11/2023

	Q	QTD
WC PCR (UN)	Q	1,00
		1,00

3.10.3.10. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	5,00
		5,00

3.10.3.11. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	C*Q	Q	QTD
WC PCR (m)	C*Q	0,80	2,00
WC PCR (m)	C*Q	0,50	2,00
			2,60

3.10.3.12. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

3.11.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	10,52
		10,52

3.11.1.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

	C	Q	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	16,00	0,00
COLUNAS DE VENTILAÇÃO (m)	C*Q	3,50	15,00
			68,50

3.11.1.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	2,69
		2,69


3.11.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	32,44
		32,44

3.11.2.1. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

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



 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									

3.11.2.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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



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

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

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		15,00	15,00
			15,00

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

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

3.12.2.1. 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
		2,00	2,00
			2,00

3.12.3.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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

3.12.3.2. 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


3.13.1.1. C2565 TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	C	QTD
		1,50	1,50
			1,50

3.13.1.2. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

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

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

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E QUADRA COBERTA NA TABAJARA	DATA :	13/12/2023		BDI :	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	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	262,25	262,25
			262,25

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	12,38	12,38
			12,38

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

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

3.14.2.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	56,00	56,00
			56,00

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

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

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

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

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	1.495,40	1.495,40
			1.495,40

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	128,22	128,22
			128,22


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

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	14,00	14,00
			14,00

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

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



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

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

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



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

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

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

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

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

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

3.14.5.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

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

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

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

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

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

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


QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		25,00	25,00
			25,00

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

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

3.14.6.2. COMP-508618 LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E



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				

INSTALAÇÃO (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	56,00	56,00
		56,00



3.15.1.1. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	13,80	13,80
		13,80

3.15.2.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

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

3.15.2.2. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

QUANTIDADE (UN)	Q	QTD
	54,00	54,00
		54,00

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

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	13,59	13,59
		13,59

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

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	13,59	13,59
		13,59

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

COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	QTD
	13,59	13,59
		13,59

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

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

3.17.1.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

