



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
MEMORIAL DE CÁLCULO

ÍTEM	FONTE CÓDIGO	Especificação dos serviços	CÁLCULOS DE QUANTIDADES											
			Und	Largura	Comp.	Altura	Espes.	Perímetro	Pé direito	Quant.	Lado	Área	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²										11,16	
		Calçada para Construção Banheiros		0,60					7,43			4,458	4,458	
		Calçada para Construção do WC e Almoarifado		0,60					11,17			6,702	6,702	
1.2	10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²										10,83	
		Banheiro Terreo										5,37	5,37	
		Banheiro Terreo										5,46	5,46	
1.3	10209	Demolição de alvenaria	m²										42,88	
		Banheiro Terreo							2,64	3,20			8,45	
		Banheiro Terreo							7,92	3,20			25,34	
		Despensa (JANELA)							1,20	2,00			2,40	
		Sala dos Professores (JANELA)							2,62	1,50			3,93	
		Secretaria (JANELA)							1,62	1,70			2,75	
1.4	10215	Retirada de esquadrias metálicas											12,24	
		Banheiros Terreo		0,90		0,95					2,00		1,71	
		Sala dos professores / Diretoria		1,74		1,50					1,00		2,61	
		Secretaria		1,76		1,50					1,00		2,64	
		Biblioteca		1,76		1,50					2,00		5,28	
1.5	10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta											1.939,28	
		INTERNO TERREO												
		Pátio coberto	m²						33,88	3,20				108,42
		Circulação	m²						34,87	2,80				97,64
		Área descoberta	m²						31,04	2,80				86,91
		Pátio coberto / refeitório	m²						25,50	2,80				71,40
		Direção	m²						18,38	2,80				51,46
		Cozinha	m²						14,38	1,20				17,26
		Despensa	m²						9,54	2,80				26,71
		Sala dos professores/Secretaria	m²						28,16	2,80				78,85
		Biblioteca	m²						13,86	2,80				38,81
		Sala Multimídea	m²						13,94	2,80				39,03
		Circulação / rampa	m²						31,59	2,80				88,45
		Sanitário masculino	m²						6,63	1,20				7,96
		Sanitário feminino	m²						7,61	1,20				9,13
		Sala aula 1	m²						25,86	2,80				72,41
		Sala aula 2	m²						26,10	2,80				73,08
		INTERNO 1º PAVIMENTO												
		Sala de aula 3	m²						25,86	2,80				72,41
		Sala de aula 4	m²						26,10	2,80				73,08
		Sala de aula 5	m²						28,16	2,80				78,85
		Sala de aula 6	m²						28,10	2,80				78,68
		Sanitário masculino	m²						9,62	1,20				11,54
		Sanitário feminino	m²						9,68	1,20				11,62
		Circulação / escadas	m²						33,96	4,00				135,84
		EXTERNO												
		Paredes externas térreo	m²						88,25	3,00				264,75
		Paredes externas 1º pavimento	m²						92,48	3,00				277,44
		Muro Frontal	m²						24,13	2,80				67,56
1.6	10223	Retirada de aparelhos sanitários	und										2,00	
		Banheiros Terreo	und								2,00			2,00
1.7	10226	Retirada de tanque de cimento	und										1,00	
		Tanques externos	und								1,00			1,00
1.8	10319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m³										17,31	
		GRADES												
		Fachada		4,38		1,60							7,01	
				2,48		1,60							3,97	
				3,96		1,60							6,34	
1.9	10323	Retirada de torneiras e registros											4,00	
		Banheiro									2,00			2,00
		Tanque externo									2,00			2,00
1.10	10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)											24,44	
		AMPLIAÇÃO Banheiros	m²									24,44		24,44
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA												
2.1	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m²										8,00	
		PLACA DE OBRA			2,00	4,00							8,00	
2.2	20356	Aluguel mensal container para almoarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms										10,00	
		PERÍODO DA OBRA									10			10,00
3		MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	3.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³										12,88	
		Sapatas ampliação (Banheiro Feminino e Masc.)	m³	0,80	1,00	0,80					6,00		3,84	
		Sapatas ampliação (Banheiro Funcionarios e Almoarifado.)	m³	0,80	1,00	0,80					8,00		5,12	
		Baldrame ampliação (Banheiro Feminino e Masc.)	m³	0,25	16,77	0,40							1,68	
		Baldrame ampliação (Banheiro Funcionarios e Almoarifado.)	m²	0,25	22,41	0,40							2,24	
3.2	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af.11/2019	m²										22,62	
		Ampliação (Banheiro Feminino e Masc.)	m²	3,52	3,20								11,26	
		Ampliação (Banheiro Funcionarios e Almoarifado.)	m²	3,55	3,20								11,36	

20.1		MUROS E FECHAMENTOS										
20.1.1	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m									50,20
		MURO LATERAL			50,20							50,20
20.2		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA										
20.2.1	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m²									669,63
		Estimado pela área da cobertura								669,63		669,63
20.3		DIVERSOS INTENOS										
20.3.1	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und									1,00
		Quantidade de placas							1,00			1,00