

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:	Demolição e Reconstrução de trecho do muro da EMEF Benildo Bragatto									
ENDEREÇO:	R. Júlio de Moura, 1 - Ayrton Senna, Colatina - ES, 29705-555									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão lopes							m2	8.00	
							2.00	4.00	8.00	
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Iopes" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint.							m	25.00	
							25.00	1.00	25.00	
1.3	Aluguel Mensal Container Sanitário, Incl Porta, Básco, 2 Ptos Luz, 1 Pto Aterram., 3Vasos, 3Lavatários, Calha Mictório, 6 Chuveiros (1 Elétrico), Torn.,Registros, Piso Comp. Naval Pintado, Cert Nr18 E Laudo Descontaminação							ms	2.00	
							2.00			
1.4	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	2.00	
							2.00			
2	DEMOLIÇÃO									
2.1	Demolição De Pilares E Vigas Em Concreto Armado, De Forma Mecanizada Com Marteleto, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							m3	10.07	
							11*0,3*0,4*3+0,2*0,4*2*25+0,8*0,8*0,3*11			
2.2	Demolição De Alvenaria Para Qualquer Tipo De Bloco, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							m3	18.75	
							25*3*0,25			
2.3	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E							m3	43.23	
							(11*0,3*0,4*3+0,2*0,4*2*25+0,8*0,8*0,3*11+25*3*0,25)*1,5			
3	CONSTRUÇÃO DO MURO									
3.1	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck = 30 Mpa (Com Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	8.96	
							8.96			
3.2	Fôrma Em Chapa De Madeira Compensada Plástica 12Mm Para Estrutura Em Geral, 5 Reaproveitamentos, Reforçada Com Sarrafos De Madeira 2.5X10Cm (Incl Material, Corte, Montagem, Escoras Em Eucalipto E Desforma)							m2	64.63	
							64.63			
3.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	200.00	
							200.00			
3.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Grossa, Diâmetro De 12.5 A 25.0Mm							kg	175.00	
							175.00			
3.5	Apiloamento Do Fundo De Vala Com Maço De 30 A 60Kg							m2	15.36	
							0,8*0,8*9+24*0,4			
3.6	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	0.80	
							(0,8*0,8*9+24*0,4)*0,05			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.7	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	26.72
	0,8*0,8*0,5+24*0,5+24*0,6		
3.8	Alvenaria De Blocos De Concreto 19X19X39Cm, C/ Resist. Mínimo A Compres. 2.5 Mpa, Assent. C/ Arg. De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8 Esp. Das Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes, S/ Rev. 19Cm	m2	72.00
	24*3		
3.9	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5Mm, Com Utilização De Impermeabilizante	m2	144.00
	24*3*2		
3.10	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	144.00
	24*3*2		
3.11	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos	m2	144.00
	24*3*2		
3.12	Impermeabilização De Superfície Com Manta Asfáltica, Uma Camada, Inclusive Aplicação De Primer Asfáltico, E=3Mm. Af_06/2018	m2	24.00
	24*1,0		
3.13	Execucao De Dreno Frances Com Brita Num 2	m3	24.00
	24*1		
3.14	Execucao De Dreno Com Manta Geotextil 200 G/M2	m2	24.00
	24*1,0		
3.15	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_12/2014	m	6.00
	24*0,25		