



**Orçamento :** 789101 - CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DA ESCOLA JOÃO XXIII  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Julho/2018

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A pesquisa de preços dos insumos usados nas composições dos custos unitários foi realizada pelo Labor, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES ou posto em Vitória-ES, tomando-se como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 02 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de parametrizar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 03 Os valores correspondentes a aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 04 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização, e somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 05 Os salários considerados são os constantes dos acordos coletivos das respectivas categorias;
- 06 A taxa de bonificação de despesas indiretas (BDI) está fixada em 30,90%;
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas 51,90% para mensalista;
- 08 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços utilizados foram do LABOR/IOPES e estão disponíveis no site [www.iopes.es.gov.br](http://www.iopes.es.gov.br) no link "Faça Certo";
- 09 O serviço de "Administração local inclusive vigilância" serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra;
- 10 Responsável pelos Quantitativos - Luciana de Almeida Rodrigues CREA-MG 81458/D;
- 11 Responsável pela elaboração do orçamento - Luciana de Almeida Rodrigues CREA-MG 81458/D
- 12 Líder de Equipe de Orçamentos - Soraia Saick Osório Giuberti CREA-ES 017365/D;
- 13 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: Eng. Eliane Breda CREA-ES 4356-D;
- 14 Gerente de Custos e Orçamentos - Marcelo Amorim Gonçalves CREA-ES 018382/D.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 789101 - CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DA ESCOLA JOÃO XXIII  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Julho/2018**Planilha :** 1 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO**BDI :** 30,9 %**Local :** CENTRO, BARRA DE SÃO FRANCISCO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>SERVIÇOS AUXILIARES, ADMINISTRAÇÃO E TÉCNICOS</i>				
010101	Administração Local, inclusive vigilância (VER NOTA DE PLANILHA 09)	und	1	24.983,98	24.983,98
0102	<i>DEMOLIÇÃO DE MURO EXISTENTE</i>				
010201	Demolição de alvenaria	m3	20	48,09	961,80
0103	<i>TRANSPORTES</i>				
010301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	26	59,68	1.551,68
<b>Total do Item 01:</b>					<b>27.497,46</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m, dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura	m	52,95	117,50	6.221,63
020102	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	2	277,46	554,92
020103	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3	1.034,11	3.102,33
020104	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5	570,72	2.853,60
020105	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básco, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5	719,95	3.599,75
020106	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5	436,33	2.181,65
020107	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	10	37,06	370,60
020108	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10	447,82	4.478,20
020109	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	10	309,41	3.094,10
<b>Total do Item 02:</b>					<b>26.456,78</b>
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª (PRIMEIRA) CATEGORIA</i>				
030105	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	464,89	12,93	6.011,03
0302	<i>ATERRO COMPACTADO</i>				
030201	Fornecimento de argila para aterro (considerando empolamento 30% na composição), inclusive compactação e transporte de material	m3	677,43	71,45	48.402,37
0303	<i>TRANSPORTES</i>				
030302	Transporte de entulho proveniente de demolições, retiradas e escavações, incluindo carga e descarga em caminhão basculante à (-DMT = 10 Km)	m3	604,36	38,60	23.328,30
<b>Total do Item 03:</b>					<b>77.741,70</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas  
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES  
**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 789101 - CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DA ESCOLA JOÃO XXIII  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Julho/2018**Planilha :** 1 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO**BDI :** 30,9 %**Local :** CENTRO, BARRA DE SÃO FRANCISCO/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>MURO DE CONTENÇÃO</i>				
040101	Forma de madeira para cortina de concreto ou parede estrutural, compensado plastificado e = 12 mm, inclusive andaime	m2	636,29	130,61	83.105,84
040102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	4.229,7	8,64	36.544,61
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	3.727,18	9,02	33.619,16
040104	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	10,37	504,38	5.230,42
040105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa para Barra de São Francisco - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	187,15	488,79	91.477,05
040106	Execução de dreno longitudinal com tubo de PVC 100mm perfurado, brita 1 e manta Manta Macdrain 2L ou similar, para o muro de contenção conforme projeto	m	58,95	91,98	5.422,22
040107	Fornecimento e assentamento de manta Macdrain 2L ou similar, conforme projeto	m2	215,19	29,32	6.309,37
040108	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2")	m	29,48	20,21	595,79
040109	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, Belgo ou similar, em painéis de (2,03x2,50)m, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em poste (60x40)mm	m	58,95	453,31	26.722,62
<b>Total do Item 04:</b>					<b>289.027,08</b>
05	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0501	<i>DRENAGEM</i>				
050103	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	58,95	64,52	3.803,45
0502	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 70x70cm e Hmáx=0,80m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2	484,11	968,22
0503	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
050301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6")	m	8,8	58,66	516,21
<b>Total do Item 05:</b>					<b>5.287,88</b>
<b>Total da Planilha 1:</b>					<b>426.010,90</b>
<b>Total Orçamento :</b>					<b>426.010,90</b>