

Planilha orçamentária OBRA: Muro de Arrimo de Flexão Soturno - ES				Jhébica M. Dornélas de Souza Engenheira Civil Orçamentista Crea: ES-0048986/D			
Serviços Gerais - Canteiro á concretagem				Data base:		BDI: 20,95%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	R\$ UND. S/ BDI	R\$ UND. C/ BDI	R\$ TOTAL
<b>1</b>	<b>SERP</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 14.605,34</b>
<b>1.1</b>		<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
1.1.1	IO 010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m <sup>2</sup>	425,80	R\$ 2,44	R\$ 2,95	R\$ 1.256,20
1.1.2	IO 030304	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	m <sup>3</sup>	55,35	R\$ 41,24	R\$ 49,88	R\$ 2.760,94
<b>1.2</b>		<b>TAPUMES</b>					
1.2.1	SI 98459	Tapume Com Telha Metálica. Af_05/2018	m <sup>2</sup>	72,88	R\$ 83,69	R\$ 101,22	R\$ 7.376,68
<b>1.3</b>		<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					
1.3.1	IO 020712	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	7,00	R\$ 25,61	R\$ 30,97	R\$ 216,81
1.3.2	IO 020713	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	8,00	R\$ 309,51	R\$ 374,34	R\$ 2.994,71
<b>2</b>	<b>CANT</b>	<b>CANTEIRO</b>					<b>R\$ 5.547,56</b>
<b>2.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO</b>					
2.1.1	IO 020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 714,57	R\$ 864,25	R\$ 864,25
2.1.2	IO 020355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	0,50	R\$ 497,49	R\$ 601,70	R\$ 300,85
2.1.3	IO 020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 288,16	R\$ 348,52	R\$ 3.136,71
<b>2.2</b>		<b>PLACA DE OBRA</b>					
2.2.1	SI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	4,00	R\$ 257,50	R\$ 311,44	R\$ 1.245,76
<b>3</b>	<b>SERT</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					<b>R\$ 2.053,21</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					
3.1.1	IO 010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	119,35	R\$ 14,02	R\$ 16,96	R\$ 2.023,85
<b>3.2</b>		<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS E LEGAIS</b>					
3.2.1	MERCADO	Alvará de construção e licença de obra, Prefeitura de Cachoeiro de Itapemirim	und	1,00	R\$ 24,27	R\$ 29,35	R\$ 29,35
<b>4</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 3.431,52</b>
4.1	IO 030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m <sup>3</sup>	89,51	R\$ 31,70	R\$ 38,34	R\$ 3.431,52
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 136.930,90</b>
<b>5.1</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
5.1.1	MERCADO	Fornecimento e instalação de lona plástica preta para cavas de fundação	m <sup>2</sup>	18,95	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 4,53
5.1.2	IO 040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	53,71	R\$ 384,31	R\$ 464,82	R\$ 24.964,15
5.1.3	IO 040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1860,84	R\$ 6,27	R\$ 7,59	R\$ 14.121,10
<b>5.2</b>		<b>ESTRUTURAS</b>					
5.2.1	IO 040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m <sup>2</sup>	393,40	R\$ 98,21	R\$ 118,78	R\$ 46.730,14
5.2.2	IO 040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	44,46	R\$ 384,31	R\$ 464,82	R\$ 20.665,87
5.2.3	SI 83656	Colchao Drenante C/ 30Cm Pedra Britada N.3/Filtro Transicao Manta Geotextil 100% Polipropileno Ou Poliester Incl Fornec/Colocmat	m <sup>3</sup>	230,18	R\$ 37,89	R\$ 45,83	R\$ 10.548,22

5.2.4	IO 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2115,75	R\$ 6,05	R\$ 7,32	R\$ 15.489,71
5.2.5	IO 040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	496,60	R\$ 6,27	R\$ 7,59	R\$ 3.768,46
5.2.6	SI 83681	Tubo Pvc D=4" Com Material Drenante Para Dreno/Barbaca - Fornecimento E Instalacao	m	28,50	R\$ 18,53	R\$ 22,41	R\$ 638,73
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 162.568,54</b>