

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO GRANDE									
	OBRA	PONTE EM CONCRETO ARMADO							
	LOCAL	COMUNIDADE SANTA LUZIA							
	REFERÊNCIA	SINAPI :SETEMBRO/2017 e SICRO NOVEMBRO/2016							
	BDI	29,34%							
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	Total do item
1		Serviços iniciais							
1.1	73.686	Locação da obra com equipamentos topográficos Sinapi 73686	m²	300,00	19,28	29,34%	24,94	R\$ 7.481,03	
1.2	74209/001	Placa da obra - 01 unidade 4,00 x 2,50 m	m²	10,00	327,84	29,34%	424,03	R\$ 4.240,28	
1.3	73805/001	Barração da obra p/ alojamento/escritório, piso em pinho 3A, parede compensada 10 mm, cobertura de fibro cimento, incluso quadro de medidor elétrica e esquadria	m²	20,00	405,80	29,34%	524,86	R\$ 10.497,23	
1.4	41.598	Entrada de energia elétrica aérea trifásica 40 A com poste em concreto , inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	unid	1,00	1.366,87	29,34%	1.767,91	R\$ 1.767,91	
1.5	74131/008	Quadro de energia	unid	1,00	285,47	29,34%	369,23	R\$ 369,23	
		Total geral do item 1							R\$ 24.355,68
2		INFRA ESTRUTURA							
2.1	96.620	Lastro de Concreto magro aplicado em sapatas, 15 MPA ,e=5 cm	m³	3,60	398,69	29,34%	515,67	R\$ 1.856,40	
2.2	74074/004	Forma Tabua p/ concreto em fundação s/ reaproveitamento	m³	47,50	74,75	29,34%	96,68	R\$ 4.592,38	
2.3	96.558	Concreto usinado bombeado 30 MPA com uso de bomba	m³	42,84	360,81	29,34%	466,67	R\$ 19.992,21	
2.4	92.915	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 5,0 mm	kg	47,00	11,90	29,34%	15,39	R\$ 723,40	
2.5	92.916	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 6,3 mm	kg	71,00	10,76	29,34%	13,92	R\$ 988,11	
2.6	92.917	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 8,00 mm	kg	1.370,00	10,15	29,34%	13,13	R\$ 17.985,37	
2.7	92.919	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 10,00 mm	kg	133,00	8,17	29,34%	10,57	R\$ 1.405,42	
2.8	92.922	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 16,00 mm	kg	565,00	5,12	29,34%	6,62	R\$ 3.741,55	
2.9	92.923	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 20,00 mm	kg	835,00	4,55	29,34%	5,88	R\$ 4.913,95	
2.10	2 S 03 404 04	Forn. e Cravação de estacas metálicas tipo trilho soldado - prof. Média de 5 m, TR 37 - 15 estacas por bloco (02 blocos), incluso serviços de bate estaca	m	195,00	527,36	29,34%	682,09	R\$ 133.007,05	
		TOTAL DO ITEM 02							R\$ 189.205,84
3.1		MESOESTRUTURA - Pilares							

[illegible]

5.0		Guarda Corpo e cofre							
5.1	92.722	Concreto Usinado bombeado 30 MPA com uso de bomba	m³	9,86	337,76	29,34%	436,86	R\$ 4.307,43	
5.2	92.271	Forma em chapa de madeira compensada resinada 17 mm	m²	200,64	42,26	29,34%	54,66	R\$ 10.966,80	
5.3	92.759	Armação de pilar de uma estrutura concreto armado CA60 - 5,00 mm	kg	198,00	10,83	29,34%	14,01	R\$ 2.773,49	
5.4	92.761	Armação de pilar de uma estrutura concreto armado CA50 - 8,00 mm	kg	171,60	9,53	29,34%	12,33	R\$ 2.115,16	
5.5	92.762	Armação de pilar de uma estrutura concreto armado CA50 - 10,00 mm	kg	891,00	7,72	29,34%	9,99	R\$ 8.896,68	
5.6	92.763	Armação de pilar de uma estrutura concreto armado CA50 - 12,50 mm	kg	660,00	6,37	29,34%	8,24	R\$ 5.437,71	
		Total do item 5							R\$ 34.497,27
6.1		Cortinas - Para a formação dos blocos e da cortina							
6.1.1		Formação dos blocos da cortina							
6.1.1	96.558	Concreto Usinado Bombeado 30 MPA Sinapi 96558 (Formação bloco da cortina)	m³	42,84	360,81	29,34%	466,67	R\$ 19.992,21	
6.1.2	92.915	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 5,0 mm	kg	47,00	11,50	29,34%	14,87	R\$ 699,08	
6.1.3	92.916	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 6,3 mm	kg	71,00	10,76	29,34%	13,92	R\$ 988,11	
6.1.4	92.917	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 8,00 mm	kg	1.370,00	10,15	29,34%	13,13	R\$ 17.985,37	
6.1.5	92.919	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 10,00 mm	kg	133,00	8,17	29,34%	10,57	R\$ 1.405,42	
6.1.6	92.922	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 16,00 mm	kg	565,00	5,35	29,34%	6,92	R\$ 3.909,62	
6.1.7	92.923	Armação de fundação em estrutura de concreto armado utilizando aço de 20,00 mm	kg	835,00	4,55	29,34%	5,88	R\$ 4.913,95	
6.1.8	74074/004	Forma Tabua p/ concreto em fundação s/ reaproveitamento	m²	44,72	74,75	29,34%	96,68	R\$ 4.323,60	
6.1.9	2 S 03 404 04	Forn. e Cravação de estacas metálicas tipo trilho soldado - prof. Média de 5 m, TR 37 - 15 estacas por bloco (02 blocos), incluso serviços do Bate Estacas	m	150,00	527,36	29,34%	682,09	R\$ 102.313,11	
6.2		Formação da cortina							
6.2.1	92.722	Concreto Usinado Bombeado 30 MPA (Formação da cortina) + Reforço das cortinas nas cabeceiras.	m³	160,00	351,59	29,34%	454,75	R\$ 72.759,44	
6.2.2	92.270	Fabricação de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 MM.(Formação da Cortina) + reforço das cortinas nas cabeceiras.	m²	448,00	56,09	29,34%	72,55	R\$ 32.500,97	
6.2.3	92.760	Armação/forma,corte,dobra e colocação de aço CA50. 6,3 mm	kg	702,00	9,94	29,34%	12,86	R\$ 9.025,19	
6.2.4	92.761	Armação/forma,corte,dobra e colocação de aço CA50. 8,0 mm	kg	460,00	9,53	29,34%	12,33	R\$ 5.670,01	
6.2.5	92.763	Armação/forma,corte,dobra e colocação de aço CA50. 12,50 mm	kg	1.740,00	6,37	29,34%	8,24	R\$ 14.335,79	
6.2.6	92.764	Armação/forma,corte,dobra e colocação de aço CA50. 16,00 mm	kg	2.784,00	4,90	29,34%	6,34	R\$ 17.644,05	
6.2.7	92.765	Armação/forma,corte,dobra e colocação de aço CA50. 20,00 mm	kg	600,00	4,41	29,34%	5,70	R\$ 3.422,34	
6.2.8	92.764	Armação/forma, corte, dobra e colocação de aço CA50. 16,00 mm (Reforço da cortina nas cabeceiras)	kg	817,00	4,90	29,34%	6,34	R\$ 5.177,87	
6.2.9	92.760	Armação/forma, corte, dobra e colocação de aço CA50. 6,3 mm (Reforço da cortina nas cabeceiras)	kg	68,00	9,94	29,34%	12,86	R\$ 874,23	
		TOTAL DO ITEM 6							R\$ 317.940,36

7.0		Sinalização							
7.1	72.947	Sinalização Horizontal com tinta retrorrefletiva com Microesferas de Vidro	m²	7,20	20,55	29,34%	26,58	R\$ 191,37	
7.2	74209/001	Placas de sinalização vertical	m²	3,60	327,84	29,34%	424,03	R\$ 1.526,50	
		Total do item 7							R\$ 1.717,87
8.0		Complementares							
8.1	9.537	Limpeza da obra	m²	300,00	2,15	29,34%	2,78	R\$ 834,24	
		Total do item 8							R\$ 834,24
9.0		9 - Movimentação de seixo no rio - PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS							
9.1.1	72.917	Escavação em material de 2ª categoria no rio entre 2,00 até 4,00 m de profundidade, com escavadeira hidráulica para a execução das sapatas centrais	m³	280,00	11,08	29,34%	14,33	R\$ 4.012,64	
9.1.2	93.360	Reaterro das sapatas com material granular reaproveitado	m³	235,38	14,92	29,34%	19,30	R\$ 4.542,25	
9.1.3	7.042	Motobomba Trash , motor gasolina	CHP	360,00	3,78	29,34%	4,89	R\$ 1.760,06	
9.2		EXECUÇÃO DE ENSECADEIRA NO RIO							
9.2.1	72.917	Escavação em material de 2ª categoria no rio entre 2,00 até 4,00 m de profundidade, com escavadeira hidráulica	m³	630,00	11,08	29,34%	14,33	R\$ 9.028,45	
9.2.2	74034/001	Espalhamento de material com trator de esteira com DMT até 50 metros	m³	630,00	1,61	29,34%	2,08	R\$ 1.311,90	
9.2.3	74005/001	Compactação de material de 2ª categoria sem controle tecnologico	m³	630,00	4,09	29,34%	5,29	R\$ 3.332,70	
9.3		EXECUÇÃO DE ESTRADA DE CAMINHO DE ACESSO DO CAMINHÃO GUINDASTE PARA LANÇAMENTO DAS VIGAS							
9.3.1	4.743	Aquisição de seixo - cascalho de cova , na jazida, incluso escavação e carregamento	m³	360,00	26,66	29,34%	34,48	R\$ 12.413,54	
9.3.2	72.842	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com revstimento primário - DMT 1 Km	m³xKm	360,00	1,46	29,34%	1,89	R\$ 679,81	
9.3.1	74034/001	Espalhamento de material com trator de esteira com DMT até 50 metros	m³	360,00	1,61	29,34%	2,08	R\$ 749,65	
9.3.2	74005/001	Compactação de material de 2ª categoria sem controle tecnologico	m³	360,00	4,09	29,34%	5,29	R\$ 1.904,40	
9.4		ESCAVAÇÃO DAS CABECEIRAS PARA FORMAÇÃO DOS PILARES NAS LATERAIS DO RIO							
9.4.1	72.917	Escavação em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade, com escavadeira hidráulica	m³	140,00	11,08	29,34%	14,33	R\$ 2.006,32	
9.4.2	93.360	Reaterro das cabeceiras até a altura dos 4 metros escavado com material escavado granular reaproveitado	m³	140,00	14,92	29,34%	19,30	R\$ 2.701,65	
9.5		ATERRO DAS CABECEIRAS DA PONTE QUE FICARÃO COM 5 METROS ACIMA DO NÍVEL DO SOLO EXISTENTE ATUAL.							
9.5.1	4.744	Aquisição de seixo - cascalho de cava na jazida, incluso carregamento	m³	2.100,00	26,66	29,34%	34,48	R\$ 72.412,29	
9.5.2	72.842	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com revstimento primário - DMT 1 Km	m³xKm	2.100,00	1,46	29,34%	1,89	R\$ 3.965,56	
9.5.3	73.711	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação e=10 cm	m³	84,00	89,52	29,34%	115,79	R\$ 9.725,95	
9.5.4	74034/001	Espalhamento de material com trator de esteira com DMT até 50 metros	m³	2.100,00	1,61	29,34%	2,08	R\$ 4.372,99	
9.5.5	74005/001	Compactação de material de 2ª categoria sem controle tecnologico	m³	2.100,00	4,09	29,34%	5,29	R\$ 11.109,01	
		TOTAL DO ITEM 9.0							R\$ 146.029,17
		TOTAL GERAL DOS ITENS							R\$ 1.330.324,01

		<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.330.324,01</b>	
<b>DATA:</b>	19.10.2017	<b>NOME:</b>	Antenor Manenti		<b>ASSINATURA:</b>				
		<b>Nº CREA / CAU:</b>	19.135-3						
<p>Observações:</p> <p>1 - A verificação e aprovação dos orçamentos, a cargo do BRDE, serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma sugere-se a composição da planilha orçamentário utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.</p> <p>2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documetno separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.</p> <p>3 - A parcela de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) não poderá ser superior ao divulgado pelo Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA).</p>									