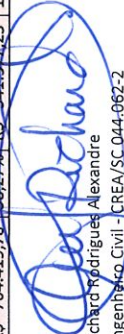


MUNICÍPIO DE TUBARÃO  
SECRETARIA DE URBANISMO  
DEQUE BEIRA RIO - RUA LAURO MULLER ATRÁS DOS CASARÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
Item	Descrição	Valor	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.631,40	R\$	13.631,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
1.1	PLACA OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 262,34	100,00%	R\$ 262,34	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	R\$ 5.343,23	100,00%	R\$ 5.343,23	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	R\$ 929,29	100,00%	R\$ 929,29	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	R\$ 3.072,32	100,00%	R\$ 3.072,32	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	R\$ 1.074,09	100,00%	R\$ 1.074,09	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.580,79	100,00%	R\$ 2.580,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
1.7	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	R\$ 369,35	100,00%	R\$ 369,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2	TERRAPLANAGEM PARA ACESSO AO LOCAL DA OBRA VIA PRAÇA ORLANDO FRANCALACCI E PROTEÇÃO	R\$ 41.407,81	R\$	41.407,81	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.1	RETIRADA PARA LEIPEDEDO/LAJOTA REJUNTADA COM AREIA - REAPROVEITAMENTO	R\$ 551,36	100,00%	R\$ 551,36	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.2	ARRANCAMENTO DE MEIO FIO - REAPROVEITAMENTO	R\$ 267,07	100,00%	R\$ 267,07	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRAS - REAPROVEITAMENTO	R\$ 569,72	100,00%	R\$ 569,72	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO 1,00m ATÉ 4,50m	R\$ 525,24	100,00%	R\$ 525,24	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	R\$ 1.115,43	100,00%	R\$ 1.115,43	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (2m ALTURA)	R\$ 10.638,01	100,00%	R\$ 10.638,01	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	R\$ 16.687,35	100,00%	R\$ 16.687,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
2.8	CARGA E DESCARGA DE ATERRO	R\$ 11.053,61	100,00%	R\$ 11.053,61	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	
3	FUNDAÇÃO	R\$ 274.506,91	R\$	-	R\$ 163.916,74	R\$	110.590,17	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACAS	R\$ 7.874,06		R\$ 50,00%	R\$ 3.937,03	50,00%	R\$ 3.937,03			R\$	-	R\$	-	R\$	-
3.2	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 228.700,65		R\$ 60,00%	R\$ 137.220,39	40,00%	R\$ 91.480,26			R\$	-	R\$	-	R\$	-
3.3	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 37.932,20		R\$ 60,00%	R\$ 22.759,32	40,00%	R\$ 15.172,88			R\$	-	R\$	-	R\$	-
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 316.768,70	R\$	-	R\$ 126.707,48	R\$	190.061,22	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	R\$ 547,74		R\$ 40,00%	R\$ 219,10	60,00%	R\$ 328,64			R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	R\$ 11.266,14		R\$ 40,00%	R\$ 4.506,45	60,00%	R\$ 6.759,68			R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.3	FORMA DE MADEIRA TÁBUAS DE PINUS 2 UTILIZAÇÕES - VIGAS	R\$ 48.085,45		R\$ 40,00%	R\$ 19.234,18	60,00%	R\$ 28.851,27			R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	R\$ 32.625,88		R\$ 40,00%	R\$ 13.050,35	60,00%	R\$ 19.575,53			R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	R\$ 73.114,53		R\$ 40,00%	R\$ 29.245,81	60,00%	R\$ 43.868,72			R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	R\$ 34.320,33		R\$ 40,00%	R\$ 13.728,13	60,00%	R\$ 20.592,20			R\$	-	R\$	-	R\$	-



4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	R\$ 3.520,83		R\$ -	40,00%	R\$ 1.408,33	60,00%	R\$ 2.112,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	R\$ 8.518,68		R\$ -	40,00%	R\$ 3.407,47	60,00%	R\$ 5.111,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	R\$ 22.872,33		R\$ -	40,00%	R\$ 9.148,93	60,00%	R\$ 13.723,40		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	R\$ 65.264,02		R\$ -	40,00%	R\$ 26.105,61	60,00%	R\$ 39.158,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	R\$ 16.632,76		R\$ -	40,00%	R\$ 6.653,11	60,00%	R\$ 9.979,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	ELEMENTOS EM MADEIRA	R\$ 295.262,42		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI 6x12cm de 6,0m	R\$ 95.320,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5.2	PISO PARA DEQUE EM MADEIRA DE LEI AUTOCLAVADO 10x2,5cm	R\$ 157.154,79		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5.3	GUARDA CORPO PARA DEQUE EM MADEIRA DE LEI h=1,10m	R\$ 22.377,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5.4	PINTURA EM VERNIZ DUAS DEMÃOS	R\$ 20.409,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	REPARAÇÃO DA PRAÇA ORLANDO FRANCALACCI	R\$ 5.885,85		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLOS ATÉ 1,00 m	R\$ 636,67		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.2	MURO DE ARRIMO - ALVENARIA DE PEDRA (EXECUÇÃO)	R\$ 1.117,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.3	MURO DE ARRIMO - ALVENARIA DE PEDRA (30% MATERIAL PERDA)	R\$ 853,83		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.4	REATERRO MECÂNICO	R\$ 513,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 378,57		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.6	PAVIMENTAÇÃO C/ BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa(NBR 9781), COR NATURAL (EXECUÇÃO)	R\$ 701,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.7	PAVIMENTAÇÃO C/ BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETANGULAR *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa(NBR 9781), COR NATURAL (30% MATERIAL PERDA)	R\$ 851,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.8	MEIO FIO 10x30x100 CM PRÉ MOLDADO (EXECUÇÃO)	R\$ 535,67		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.9	MEIO FIO 10x30x100 CM PRÉ MOLDADO (30% PERDA)	R\$ 155,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.10	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	R\$ 142,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 10.724,28		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.1	DESMONTAGEM DE GALPÃO PROVISÓRIO	R\$ 252,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.2	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 191,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.3	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 7.041,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.4	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/CAMINHÃO 10km	R\$ 3.238,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL DA OBRA		R\$ 958.187,36														
ACUMULADO																
5,74%	R\$ 55.039,21	30,33%	R\$ 290.624,22	31,38%	R\$ 300.651,39	12,33%	R\$ 118.104,97	18,49%	R\$ 177.157,45	1,73%	R\$ 16.610,13					
5,74%	R\$ 55.039,21	36,07%	R\$ 345.663,43	67,45%	R\$ 646.314,82	79,78%	R\$ 764.419,78	98,23%	R\$ 941.577,23	100,00%	R\$ 958.187,36					

  
 Richard Rodrigues Alexandre  
 Engenheiro Civil - CREA/SC 044-062-2  
 Secretária de Urbanismo  
 Município de Tubarão