

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE SANEAMENTO
E RECURSOS HÍDRICOS

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VII DO MPO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIROINDICAR DATA BASE
(mm/aaaa)

07/2021

TOMADOR: MELHORIA DO SISTEMA DE DRENAGEM PARA REDUÇÃO DE ASSOREAMENTO E EROSÃO NO
EMPREENHIMENTO: CÔRREGO CASA GRANDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO-SP.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até	A Realizar em () Mes(es) (X) Bimestre(s) () Trimestre(s) () Quadrimestre(s) () Semestre(s) () Anos												ÚLTIMA	Total (em R\$)	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	/ /	17.735,04														17.735,04
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO																
2	CANTEIRO DE OBRAS																
2.1	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		5.166,60														5.166,60
2.2	Desmobilização de construção provisória		235,80														235,80
3	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA																
3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO		23,50														23,50
3.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m		1.612,61														1.612,61
3.3	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado		8.757,63														8.757,63
3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. AF_08/2017		10.329,75														10.329,75
3.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade de carga: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 e 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2015		1.843,49														1.843,49
3.6	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais		131.182,02														131.182,02
3.7	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 23 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015		4.704,12														4.704,12
3.8	Entocamento com pedra assentada		3.515,33														3.515,33
3.9	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020		6.091,93														6.091,93
3.10	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria		9.473,85														9.473,85
3.11	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km		21.097,79														21.097,79
3.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto		25.353,18														25.353,18
4	ALAS DA TRAVESSIA																
4.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento		3.425,32														3.425,32
4.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastreiras		846,44														846,44

6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	17.330,21																	17.330,21
6.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	7.282,94																	7.282,94
6.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	3.687,67																	3.687,67
6.5	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m.	120.882,17																	120.882,17
6.6	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. sf. 08/2020	9.609,87																	9.609,87
6.7	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	65.433,78																	65.433,78
6.8	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	14.074,29																	14.074,29
6.9	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	2.022,86																	2.022,86
6.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3x1,1x1,2 M.	13.354,38																	13.354,38
6.11	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3x2,2x1,2 M.	8.443,08																	8.443,08
6.12	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. sf. 12/2020	27.875,68																	27.875,68
6.13	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (rupturas: 400 KN)	3.324,51																	3.324,51
6.14	Guia (meio-for) e saiafeia conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da saiafeia) x 26 cm altura. sf. 06/2016	69.704,42																	69.704,42
7	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR																		
7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	150,25																	150,25
7.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	1.917,40																	1.917,40
7.3	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 l	1.206,00																	1.206,00
7.4	Concreto usinado fck = 25 MPa - para bombeamento	1.721,82																	1.721,82
7.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	425,48																	425,48
7.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B), fyk = 500 MPa	1.703,49																	1.703,49
7.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B), fyk = 600 MPa	906,37																	906,37
7.8	Forma em madeira comum para estrutura	5.522,46																	5.522,46
7.9	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	758,25																	758,25
7.10	Chapisco	100,50																	100,50
7.11	Emboço desempenado com espuma de políéster	379,20																	379,20

7.12	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 2,5 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução, até 12/2015	815,38																		815,38		
TOTALS		0,00	247.122,64	406.502,74	367.514,25															NIHIL	1.021.139,63	
CONTRAPARTIDA			29.229,42	62.501,79	149.705,32															NIHIL	241.436,53	
FINANCIAMENTO (MAXIMO 80%)		0,00	217.893,22	344.000,95	217.808,93															NIHIL	779.703,10	
Programação Financeira Preliminar (Preenchida pelo Proponente) - Utilize as colunas ao lado para indicar as parcelas previstas, cont. o desenvolvimento do empreendimento e/ou o processo licitatório, sendo a última de no mínimo 10% do valor FEHIDRO.																						
DESEMBOLSO APROVADO (Preenchido pelo AgenteTécnico, define número e valor de cada parcela)			247.122,64	406.502,74	289.543,94																77.970,31	1.021.139,63
CONTRAPARTIDA APROVADA (Preenchido pelo AgenteTécnico, define número e valor de cada parcela)																						

Responsável Técnico		Representante Legal Tomador		Agente Técnico:	
Nome:	JOSE ANTONIO KNITTEL	Nome(1):	PERICLES GONCALVES	Nome do Analista:	
Reg. Profissional:	CAU/BR: A13.555-0	RG: 20.047.287-2	CPF: 1.06.708.048-19	Reg. Profissional:	
Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:	
		Nome(2):		Nome do Resp. pela Unidade:	
		RG:		Reg. Profissional:	
		Assinatura:		Assinatura:	