

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE SANDEAMENTO  
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO  
MELHORIA DO SISTEMA DE DRENAGEM PARA REDUÇÃO DE ASSOREAMENTO E EROÇÃO NO  
CÔRREGO CASA GRANDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO-SP.



Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	valores em R\$			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
1	<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	Placa de identificação para obra (CPOS 02.08.020)	m <sup>2</sup>	24,00	738,96	17.735,04	0,00	17.735,04	0,00	
2	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (CPOS 02.01.021)	m <sup>2</sup>	12,00	430,55	5.166,60	4.029,95	1.136,65	0,00	
2.2	Desmobilização de construção provisória (CPOS 02.01.200)	m <sup>2</sup>	12,00	19,65	235,80	183,92	51,88	0,00	
3	<b>EXECUÇÃO DE TRAVESSIA</b>								
3.1	Locação de rede de canalização (CPOS 02.10.040)	m	18,50	1,27	23,50	18,33	5,17	0,00	
3.2	Escavação mecanizada de valas ou cavais com profundidade de até 2 m (CPOS 07.02.020)	m <sup>3</sup>	177,60	9,08	1.612,61	1.257,84	354,77	0,00	
3.3	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado (CPOS 11.18.140)	m <sup>3</sup>	53,28	164,37	8.757,63	6.830,95	1.926,68	0,00	
3.4	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017 (Sinapi 96620)	m <sup>3</sup>	17,76	581,63	10.329,75	8.057,21	2.272,54	0,00	
3.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af. 05/2016 (Sinapi 94304)	m <sup>3</sup>	53,28	34,60	1.843,49	1.437,92	405,57	0,00	
3.6	Corpo BSCC - seção 2,0 x 2,0 m fechada - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais (SINAPI 6812845)	m	74,00	1.772,73	131.182,02	102.321,98	28.860,04	0,00	
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 (Sinapi 92735)	m <sup>3</sup>	18,00	261,34	4.704,12	3.669,21	1.034,91	0,00	
3.8	Enrocamento com pedra assentada (CPOS 08.10.060)	m <sup>3</sup>	7,20	488,24	3.515,33	2.741,96	773,37	0,00	
3.9	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (34ZHE/LÂMINA: 6,20M3, AF. 02/2020 (Sinapi 101117)	m <sup>3</sup>	2.239,68	2,72	6.091,93	4.751,71	1.340,22	0,00	
3.10	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (CPOS 05.10.010)	m <sup>3</sup>	2.239,68	4,23	9.473,85	7.389,60	2.084,25	0,00	
3.11	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km (CPOS 05.10.021)	m <sup>3</sup>	2.239,68	9,42	21.097,79	16.456,28	4.641,51	0,00	
3.12	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em camno aberto (CPOS 02.12.020)	m <sup>3</sup>	2.239,68	11,32	25.353,18	19.775,48	5.577,70	0,00	
4	<b>ALAS DA TRAVESSIA</b>								
4.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para tombamento (CPOS 11.01.290)	m <sup>3</sup>	7,48	457,93	3.425,32	2.671,75	753,57	0,00	
4.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (CPOS. 11.16.060)	m <sup>3</sup>	7,48	113,16	846,44	660,22	186,22	0,00	
4.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (CPOS 12.05.010)	TX	1,00	1.917,40	1.917,40	1.495,57	421,83	0,00	
4.4	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (CPOS 12.05.020)	m	36,00	50,25	1.809,00	1.411,02	397,98	0,00	
4.5	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B (CPOS 14.11.231)	m <sup>2</sup>	38,27	101,10	3.869,10	3.017,90	851,20	0,00	
4.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (CPOS 10.01.040)	Kg	286,20	13,76	3.938,11	3.071,73	866,38	0,00	
4.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (CPOS 10.01.060)	Kg	134,50	14,81	1.991,95	1.553,72	438,23	0,00	
4.8	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m (CPOS 06.02.040)	m <sup>3</sup>	12,00	75,37	904,44	705,46	198,98	0,00	
4.9	Forma em madeira comum para estrutura (CPOS 09.01.030)	m <sup>2</sup>	33,25	197,09	6.553,24	5.111,53	1.441,71	0,00	
4.10	Chapisco (CPOS 17.02.020)	m <sup>2</sup>	66,50	6,70	445,55	347,53	98,02	0,00	

data base : JUL/2021  
FONTE DO RECURSO

*[Handwritten signature]*

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE SANEAMENTO  
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO  
MELHORIA DO SISTEMA DE DRENAGEM PARA REDUÇÃO DE ASSORAMENTO E EROÇÃO NO  
CORREGO CASA GRANDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO-SP.



Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	data base : JUL / 2021		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
valores em R\$								
4.11	Emboço desempenado com espuma de poliéster (CPOS 17.02.140 )	m <sup>2</sup>	66,50	25,28	1.681,12	1.311,27	369,85	0,00
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, af_07/2016 (Sinapi 949901)	m <sup>3</sup>	11,52	774,74	8.925,00	6.961,50	1.963,50	0,00
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (Sinapi 97914)	M3XKM	18.642,95	2,55	47.539,52	37.080,83	10.458,69	0,00
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (Sinapi 97915)	M3XKM	4.350,02	1,01	4.393,52	3.426,95	966,57	0,00
5.4	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito (CPOS 54.01.400 )	m <sup>2</sup>	1.924,50	18,88	36.334,56	28.340,96	7.993,60	0,00
5.5	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-zc, af_11/2019 (Sinapi 96402)	m <sup>2</sup>	2.618,22	2,55	6.676,46	5.207,64	1.468,82	0,00
5.6	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples, exclusiva para transporte, af_11/2019 (Sinapi 96396)	m <sup>3</sup>	384,90	126,98	48.874,60	38.122,19	10.752,41	0,00
5.7	Impressão de betunhosas impermeabilizante (CPOS 54.03.240 )	m <sup>2</sup>	1.924,50	12,39	23.844,56	18.598,76	5.245,80	0,00
5.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento exclusiva, calda e transporte, af_11/2019 (Sinapi 95995)	m <sup>3</sup>	97,79	1.307,64	127.874,12	96.789,29	31.084,83	0,00
5.9	Demolição (eventamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento (CPOS 03.07.010 )	m <sup>2</sup>	2.072,50	23,98	49.698,55	38.764,87	10.933,68	0,00
5.10	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (Sinapi 73881/001)	m <sup>2</sup>	393,38	7,09	2.789,06	2.175,47	613,59	0,00
5.11	Dreno com pedra britada (CPOS 08.05.100 )	m <sup>3</sup>	39,34	118,86	4.675,95	3.647,24	1.028,71	0,00
5.12	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões (CPOS 46.13.020 )	m	245,86	23,95	5.888,35	4.592,91	1.295,44	0,00
6	<b>EXECUCAO DE DRENAGEM</b>							
6.1	Locação de rede de canalização (CPOS 02.10.040 )	m	384,73	1,27	488,61	381,12	107,49	0,00
6.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 (Sinapi 90084)	m <sup>3</sup>	1.731,29	10,01	17.330,21	13.517,56	3.812,65	0,00
6.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho até o 2º km (CPOS 05.10.020 )	m <sup>3</sup>	1.154,19	6,31	7.282,94	5.680,69	1.602,25	0,00
6.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador (CPOS 07.11.020 )	m <sup>3</sup>	577,10	6,39	3.687,67	2.876,38	811,29	0,00
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, af_08/2020	m <sup>2</sup>	1.538,92	78,55	120.882,17	94.288,09	26.594,08	0,00
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, af_08/2020	m <sup>3</sup>	57,71	166,52	9.609,87	7.495,70	2.114,17	0,00
6.7	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm (CPOS 46.12.080 )	m	341,78	191,45	65.433,78	51.038,35	14.395,43	0,00
6.8	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm (CPOS 46.12.100 )	m	42,95	327,69	14.074,29	10.977,95	3.096,34	0,00
6.9	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (SIURB 06-23-02)	unid.	2,00	1.011,43	2.022,86	1.577,83	445,03	0,00
6.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,2 M, AF_12/2020 (Sinapi 97961)	unid.	6,00	2.225,73	13.354,38	10.416,42	2.937,96	0,00

*[Handwritten signature]*

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DE SANEAMENTO  
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO  
MELHORIA DO SISTEMA DE DRENAGEM PARA REDUÇÃO DE ASSOREAMENTO E EROÇÃO NO  
CÓRREGO CASA GRANDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO-SP.



Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	data base : JUL/2021		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
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. AF_12/2020 (Sinal 929231)	unid.	2,00	4.221,54	8.443,08	6.585,60	1.857,48	0,00
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. af_12/2020 (Sinal 99265)	unid.	7,00	3.982,24	27.875,68	21.743,03	6.132,65	0,00
6.13	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 KN) (CPOS 49.06.420)	unid.	7,00	474,93	3.324,51	2.593,12	731,39	0,00
6.14	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com estusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da sarjeta) x 26 cm altura. af_06/2016 (Sinal 94272)	m	747,18	93,29	69.704,42	54.369,45	15.334,97	0,00
7	EXECUÇÃO DO DISSIPADOR							
7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (Sinepi 90084)	m³	15,01	10,01	150,25	117,20	33,05	0,00
7.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca estalvada. (CPOS 12.05.010)	TX	1,00	1.917,40	1.917,40	1.495,57	421,83	0,00
7.3	Estaca estalvada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (CPOS 12.05.020)	m	24,00	50,25	1.206,00	940,68	265,32	0,00
7.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (CPOS 11.01.290)	m³	3,76	457,93	1.721,82	1.343,02	378,80	0,00
7.5	Langamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (CPOS 11.16.060)	m³	3,76	113,16	425,48	331,87	93,61	0,00
7.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (CPOS 10.01.040)	kg	123,80	13,76	1.703,49	1.328,72	374,77	0,00
7.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (CPOS 10.01.060)	kg	61,20	14,81	906,37	706,97	199,40	0,00
7.8	Forma em madeira comum para estrutura (CPOS 09.01.030)	m²	28,02	197,09	5.522,46	4.307,52	1.214,94	0,00
7.9	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B (CPOS 14.11.231)	m²	7,50	101,10	758,25	591,44	166,81	0,00
7.10	Chapisco (CPOS 17.02.020)	m²	15,00	6,70	100,50	78,39	22,11	0,00
7.11	Emboço desempenado com espuma de poliéster (CPOS 17.02.140)	m²	15,00	25,28	379,20	295,78	83,42	0,00
7.12	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 23 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo trachão - fornecimento e execução. af_12/2015 (Sinal 92756)	m³	3,12	261,34	815,38	636,00	179,38	0,00
<b>TOTAIS</b>					<b>1.021.139,63</b>	<b>779.703,10</b>	<b>241.436,53</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.021.139,63</b>	<b>779.703,10</b>	<b>241.436,53</b>	<b>0,00</b>

Pérciles Gonçalves - RG nº 20.047.287-2  
Prefeito Municipal de Capela do Alto / SP.

Responsável Técnico:  
JOSE ANTONIO KNITTEL  
CAU/BR: A13.555-0