





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO BAIRRO MARISA HOLTZ NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO/SP						
TOMADOR:								
EMPREENDIMENTO:								
		valores em R\$			data base: Mar/2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
<b>1</b>	<b>EXECUÇÃO DE DRENAGEM</b>							
<b>1.1</b>	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> (1 unidade durante 12 meses) - C.D.H.U. 02.02.150	unid. x mês	12,00	686,83	8.241,96	6.632,31	1.609,65	
<b>1.2</b>	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (1 unidade durante 12 meses) - C.D.H.U. 02.01.180	unid. x mês	12,00	702,71	8.432,52	6.785,65	1.646,87	
<b>1.3</b>	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018 - SINAPI 99063	m	1.475,74	5,41	7.983,75	6.413,02	1.570,73	
<b>1.4</b>	Escavação mecanizada de vala com prof. De 3,0 m até 4,5 m(média entremontante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021 - SINAPI 90087	m <sup>3</sup>	11.805,92	8,05	95.037,66	75.972,30	19.065,36	
<b>1.5</b>	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020 - SINAPI 97916	TxKm	7.378,70	2,06	15.200,12	12.191,07	3.009,05	
<b>1.6</b>	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>	8.854,44	33,80	299.280,07	238.798,11	60.481,96	
<b>1.7</b>	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020 - SINAPI 101586	m <sup>2</sup>	2.951,48	51,33	151.499,47	131.320,76	20.178,71	
<b>1.8</b>	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 - SINAPI 101624	m <sup>3</sup>	590,30	164,14	96.891,84	77.245,20	19.646,64	
<b>1.9</b>	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 - SINAPI 92212	m	1.350,58	257,11	347.247,62	281.419,57	65.828,05	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO BAIRRO MARISA HOLTZ NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO/SP					
TOMADOR:					data base: Mar/2021		
EMPREENDIMENTO:					FONTE DO RECURSO		
		valores em R\$			FEHIDRO		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.10	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 - SINAPI 92214	m	33,35	403,23	13.447,72	13.447,72	0,00
1.11	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 - SINAPI 92216	m	91,81	486,18	44.636,19	28.407,20	16.228,99
1.12	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af_12/2020 - SINAPI 97951	unid.	36,00	2.826,86	101.766,96	81.899,93	19.867,03
1.13	Caixa para boca de lobo dupla combinada com grelha retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,3x2,2x1,2 m - SINAPI 97952	unid.	2,00	4.870,09	9.740,18	7.837,83	1.902,35
1.14	Grelha ff 30x90cm, 135kg, p/ cx ralo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação - SINAPI 83716	unid.	40,00	511,59	20.463,60	16.330,44	4.133,16
1.15	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 - SINAPI 99265	unid.	24,00	3.848,73	92.369,52	73.882,50	18.487,02
1.16	Tampão fofo simples com base, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto - SINAPI 6240	unid.	24,00	719,32	17.263,68	13.776,42	3.487,26
1.17	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2 m. af_12/2020 - SINAPI 99266	unid.	24,00	1.646,20	39.508,80	31.523,08	7.985,72
1.18	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da sarjeta) x 26 cm altura. af_06/2016 - SINAPI 94272	m	1.742,46	89,17	155.375,16	99.094,97	56.280,19
1.19	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018 - SINAPI 98525	m²	2.951,48	0,40	1.180,59	945,88	234,71

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO				
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO BAIRRO MARISA HOLTZ NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO/SP				
TOMADOR:					data base: Mar/2021	
EMPREENDIMENTO:					FONTE DO RECURSO	
					FEHIDRO	
					CONTRAPARTIDA	
					OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
		valores em R\$				
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO
<b>1.20</b>	<b>MURO DE ALA</b>					
<b>1.20.1</b>	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma - SINAPI 96526	m³	15,02	349,14	5.244,08	4.184,78
<b>1.20.2</b>	Concretagem de paredes em edificações unifamiliares feitas com sistemade fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). af_06/2015 - SINAPI 99432	m³	3,76	459,93	1.729,34	1.392,56
<b>1.20.3</b>	Aço ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado - SINAPI 43058	kg	123,80	12,29	1.521,50	1.221,16
<b>1.20.4</b>	Aço ca-60, 4,20 mm, ou 5,00 mm, dobrado e cortado - SINAPI 43061	kg	61,20	12,24	749,09	601,24
<b>1.20.5</b>	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020 - SINAPI 92264	m²	28,02	162,74	4.559,97	3.672,19
<b>1.20.6</b>	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 10 mpa NBR 6136) - SINAPI 34576	Un.	124,00	4,61	571,64	453,41
<b>1.20.7</b>	Chapisco aplicado somente na estrutura de concreto da fachada, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014 - SINAPI 87911	m²	18,72	22,19	415,40	330,88
<b>1.20.8</b>	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas - SINAPI 87548	m²	18,72	26,28	491,96	392,81
<b>1.20.9</b>	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 92756	m³	5,63	258,54	1.455,58	1.162,21
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO				FEHIDRO		
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO BAIRRO MARISA HOLTZ NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO/SP						
TOMADOR:		EMPREENDIMENTO:				data base: Mar/2021		
UNIDADE		valores em R\$				FONTE DO RECURSO		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
2.1	Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga, descarga e transporte em solo de 2a categoria com trator de esteiras (347hp/lâmina: 8, 70m3) e caminhão basculante de 14m3, dmt até 200m. af_07/2020 - SINAPI 101152	m³	5.479,54	14,77	80.932,81	63.584,39	17.348,42	
2.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020 - SINAPI 100981	m³	5.479,54	7,73	42.356,84	33.204,43	9.152,41	
2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020 - SINAPI 97916	Txkm	20.384,71	2,06	41.992,50	33.574,05	8.418,45	
2.4	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019 - SINAPI 100575	m²	13.171,98	0,11	1.448,92	1.156,24	292,68	
2.5	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019 - SINAPI 100576	m²	13.171,98	2,17	28.583,20	22.942,43	5.640,77	
2.6	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo (predominantemente arenoso) com cimento (teor de 8%) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019 - SINAPI 96392	m³	1.714,43	129,13	221.384,35	178.282,00	43.102,35	
2.7	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019 - SINAPI 96402	m²	11.429,52	2,56	29.259,57	23.741,63	5.517,94	
2.8	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019 - SINAPI 96396	m³	1.371,54	125,46	172.073,41	137.433,71	34.639,70	
2.9	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. af_11/2019 - SINAPI 96401	m²	11.429,52	8,16	93.264,88	74.471,55	18.793,33	
2.10	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento exclusive carga e transporte. af_11/2019 - SINAPI 95995	m³	342,89	1.158,62	397.279,21	317.852,70	79.426,51	
3	<b>TRAVESSIA</b>							

<b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>		<b>ANEXO VIII DO MPO</b>		
<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE</b>		<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>		
<b>TOMADOR:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO</b>			
<b>EMPREENDIMENTO:</b>	<b>EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO BAIRRO MARISA HOLTZ NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO/SP</b>			
<b>FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO</b>				

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	valores em R\$			OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
						data base: Mar/2021		FEHIDRO		CONTRAPARTIDA
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA			
<b>3.1</b>	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018 - SINAPI 99063	m	30,00	5,41	162,30	0,00	162,30			
<b>3.2</b>	Escavação mecanizada de vala com prof. De 3,0 m até 4,5 m(média entremontante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria,em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021 - SINAPI 90087	m³	525,00	8,05	4.226,25	0,00	4.226,25			
<b>3.3</b>	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020 - SINAPI 97916	TxKm	787,50	2,06	1.622,25	0,00	1.622,25			
<b>3.4</b>	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 até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016 - SINAPI 94304	m³	210,00	33,80	7.098,00	0,00	7.098,00			
<b>3.5</b>	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 - SINAPI 101585	m2	60,00	78,17	4.690,20	0,00	4.690,20			
<b>3.6</b>	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 - SINAPI 101624	m³	42,00	164,14	6.893,88	0,00	6.893,88			
<b>3.7</b>	Aduela/Galeria Pré - Moldada de concreto armado, seção retangular 1,50 X 1,50 m (L X A), C = 1,00 m, E = 20 cm - SINAPI 37476	un.	18,00	2.924,78	52.646,04	0,00	52.646,04			
<b>3.8</b>	Proteção superficial de canal em gabião tipo saco, diâmetro de 65 centímetros, enchimento manual com pedra de mão tipo e execução. Af_12/2015rachão - fornecimento - SINAPI 92758	m³	35,40	695,49	24.620,35	0,00	24.620,35			
<b>3.9</b>	<b>TRAVESSIA COMPISIÇÃO MURO</b>									
<b>3.9.1</b>	Concretagem de paredes em edificações unifamiliares feitas com sistemade fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). af_06/2015 - SINAPI 99432	m³	7,48	459,93	3.440,28	0,00	3.440,28			
<b>3.9.2</b>	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 10 mpa (nbr 6136) - SINAPI 34576	Un.	574,00	4,61	2.646,14	0,00	2.646,14			



**ANEXO VIII DO MPO  
PLANILHA DE ORÇAMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO

EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO BAIRRO MARISA HOLTZ NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO/SP

**TOMADOR:**

**EMPREENHIMENTO:**

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E MEIO AMBIENTE**

**FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO**

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	data base: Mar/2021		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
3.9.3	Aço ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado - SINAPI 43058	kg	286,20	12,29	3.517,40	0,00	3.517,40	
3.9.4	Aço ca-60, 4,20 mm, ou 5,00 mm, dobrado e cortado - SINAPI 43061	kg	134,50	12,24	1.646,28	0,00	1.646,28	
3.9.5	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma - SINAPI 96526	m³	12,00	349,14	4.189,68	0,00	4.189,68	
3.9.6	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020 - SINAPI 92264	m²	33,25	162,74	5.411,11	0,00	5.411,11	
3.9.7	Chapisco aplicado somente na estrutura de concreto da fachada, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014 - SINAPI 87911	m²	73,10	22,19	1.622,09	0,00	1.622,09	
3.9.8	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas - SINAPI 87548	m²	73,10	26,28	1.921,07	0,00	1.921,07	
3.9.9	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 92756	m³	7,00	258,54	1.809,78	0,00	1.809,78	
<b>4</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>							
4.1	Placa de identificação para obra - CDHU 02.08.020	m²	12,00	738,96	8.867,52	0,00	8.867,52	
<b>TOTAIS</b>					<b>2.787.912,28</b>	<b>2.103.578,33</b>	<b>684.333,95</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.787.912,28</b>			

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

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