


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO		
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO: RIO IPERÓ PARA MITIGAÇÃO DE ALAGAMENTOS NO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO-SP		

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitario	FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Outras Fontes	Valor Total
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				R\$ -	R\$ 13.403,61	R\$ -	R\$ 13.403,61
1.1	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	Metro quadrado	24,00	406,17	0,00	9.748,08	0,00	9.748,08
1.2	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	Metro quadrado	9,00	406,17	0,00	3.655,53	0,00	3.655,53
2	CANTEIRO DE OBRAS				8.767,61	29.833,28		38.600,89
2.1	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem - Depósito	Unidade	10,00	650,51	0,00	6.505,10	0,00	6.505,10
2.2	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem - Refeitório	Unidade	25,00	650,51	8.767,61	7.495,14	0,00	16.262,75
2.3	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Unidade	12,00	1.319,42	0,00	15.833,04	0,00	15.833,04
3	DRENAGEM				1.425.965,10	346.672,40	0,00	1.772.637,50
3.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	Metros	3654,00	67,04	193.521,69	51.442,47	0,00	244.964,16
3.2	Locação de rede de canalização	Metros	1545,50	1,55	1.892,47	503,06	0,00	2.395,53
3.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	Metro quadrado	7794,44	12,86	79.186,84	21.049,67	0,00	100.236,50
3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	Metro cúbico	318,84	142,24	35.827,92	9.523,88	0,00	45.351,80
3.5	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	Metros	260,80	200,69	41.348,56	10.991,39	0,00	52.339,95
3.6	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	Metros	175,20	314,88	43.581,91	11.585,07	0,00	55.166,98
3.7	Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm	Metros	993,00	549,20	456.412,40	88.943,20	0,00	545.355,60
3.8	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm	Metros	28,91	768,92	17.561,29	4.668,19	0,00	22.229,48
3.9	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1500mm	Metros	87,59	1.595,10	110.374,70	29.340,11	0,00	139.714,81
3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Metro cúbico	6814,44	20,38	109.713,85	29.164,44	0,00	138.878,29
3.11	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Unidade	26,00	1.827,95	37.546,09	9.980,61	0,00	47.526,70
3.12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Unidade	10,00	3.271,12	25.841,85	6.869,35	0,00	32.711,20
3.13	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	Unidade	30,00	3.689,58	87.443,05	23.244,35	0,00	110.687,40
3.14	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	Unidade	30,00	632,26	14.984,56	3.983,24	0,00	18.967,80
3.15	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	Metros	30,00	475,70	11.274,09	2.996,91	0,00	14.271,00
3.16	Escoramento de solo pontaleado	Metro quadrado	2044,00	26,23	42.355,15	11.258,97	0,00	53.614,12
3.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Metro quadrado	9565,20	2,54	19.193,53	5.102,08	0,00	24.295,61
3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Metro quadrado	2349,85	1,00	1.856,38	493,47	0,00	2.349,85

3.19	ALTEAMENTO DA RUA - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	Metro cúbico	1130,13	4,65	4.151,53	1.103,57	0,00	5.255,10
3.20	ALTEAMENTO DA RUA - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Metro cúbico X KM	16951,88	4,77	63.879,77	16.980,70	0,00	80.860,47
3.21	ALTEAMENTO DA RUA - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Metro cúbico	1130,13	9,83	8.776,25	2.332,93	0,00	11.109,18
3.22	ALTEAMENTO DA RUA - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Metro cúbico	1130,13	14,78	13.195,62	3.507,70	0,00	16.703,32
3.23	ALTEAMENTO DA RUA - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	Metro cúbico	269,27	28,42	6.045,59	1.607,06	0,00	7.652,65
4	TRAVESSIA - 2X BTCC - 3 X 3,5 X 3,5				960.802,18	731.164,77	0,00	1.691.966,95
4.1	Locação de rede de canalização	Metros	44,00	1,55	38,87	29,33	0,00	68,20
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Metro cúbico	6342,00	6,71	24.256,25	18.298,57	0,00	42.554,82
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Quilômetro	13320,00	3,19	24.219,76	18.271,04	0,00	42.490,80
4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Metro cúbico	1014,00	20,38	11.779,23	8.886,09	0,00	20.665,32
4.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Metro quadrado	2370,00	233,21	315.043,39	237.664,31	0,00	552.707,70
4.6	Concreto usinado, fck = 25 MPa	Metro cúbico	606,07	572,59	197.806,88	149.222,74	0,00	347.029,62
4.7	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	Metro cúbico	606,07	103,67	35.813,83	27.017,45	0,00	62.831,28
4.8	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Quilograma	41108,00	9,03	207.968,01	163.237,23	0,00	371.205,24
4.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Metro cúbico	288,00	R\$ 106,29	17.448,57	13.162,95	0,00	30.611,52
4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Metro quadrado	8640,00	R\$ 2,54	12.508,99	9.436,61	0,00	21.945,60
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Metro quadrado	2122,56	R\$ 1,00	1.209,86	912,70	0,00	2.122,56
4.12	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Metro	60,00	780,24	26.684,21	20.130,19	0,00	46.814,40
4.13	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	Metro cúbico	53,80	661,93	20.298,74	15.313,09	0,00	35.611,83
4.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Metro cúbico X KM	13050,00	4,77	35.481,65	26.766,86	0,00	62.248,50
4.15	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	Metro cúbico	1130,13	4,65	2.995,41	2.259,69	0,00	5.255,10

4.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Metro cúbico	1130,13	4,77	3.072,71	2.318,01	0,00	5.390,72
4.17	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Metro cúbico	1130,13	14,78	9.520,89	7.182,43	0,00	16.703,32
4.18	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	Metro cúbico	19,50	847,19	9.416,52	7.103,69	0,00	16.520,21
4.19	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	Unidade	20,00	107,18	1.221,85	921,75	0,00	2.143,60
4.20	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	9,00	190,93	979,47	738,90	0,00	1.718,37
4.21	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	1,00	404,08	230,33	173,75	0,00	404,08
4.22	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	Unidade	20,00	115,79	1.320,01	995,79	0,00	2.315,80
4.23	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	9,00	249,31	1.278,96	964,83	0,00	2.243,79
4.24	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	1,00	364,57	207,80	156,77	0,00	364,57
5	MURO ALA - 2X BTCC 3,5 X 3,50				100.869,07	69.223,34	0,00	170.092,41
5.1	Concreto usinado, fck = 25 MPa	Metro cúbico	113,08	572,59	38.201,60	26.546,88	0,00	64.748,48
5.2	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Quilograma	8812,00	9,03	47.462,24	32.110,12	0,00	79.572,36
5.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Metro quadrado	60,24	233,21	8.288,66	5.759,91	0,00	14.048,57
5.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	Metro cúbico	113,08	103,67	6.916,57	4.806,43	0,00	11.723,00
6	DESVIO PROVISÓRIO DO RIO PARA CONSTRUÇÃO DA TRAVESSIA				6.875,37	9.829,91	0,00	16.705,28
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Metro cúbico	1102,50	6,71	3.033,09	4.364,69	0,00	7.397,78
6.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	Metro quadrado	1695,70	0,53	368,48	530,24	0,00	898,72
6.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	Unidade	18,00	107,18	790,99	1.138,25	0,00	1.929,24
6.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	3,00	190,93	234,84	337,95	0,00	572,79
6.5	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	4,00	404,08	662,69	953,63	0,00	1.616,32
6.6	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	Unidade	18,00	115,79	880,74	1.203,48	0,00	2.084,22
6.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	3,00	249,31	306,65	441,28	0,00	747,93
6.8	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	Unidade	4,00	364,57	597,89	860,39	0,00	1.458,28
7	PAVIMENTAÇÃO				1.470.137,23	525.728,56	0,00	1.995.865,79

7.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Metro cúbico	4382,13	19,49	63.201,71	22.206,00	0,00	85.407,71				
7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Metro cúbico	4382,13	11,03	35.767,82	12.567,07	0,00	48.334,89				
7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Metro cúbico	1643,30	153,58	186.759,73	65.618,28	0,00	252.378,01				
7.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Metro cúbico	1643,30	139,37	169.479,77	59.546,95	0,00	229.026,72				
7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T X KM	98598,00	2,54	185.324,80	65.114,12	0,00	250.438,92				
7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T X KM	24222,24	1,00	17.924,46	6.297,78	0,00	24.222,24				
7.6	Imprimação betuminosa impermeabilizante	Metro quadrado	10955,33	17,57	142.439,01	50.046,14	0,00	192.485,15				
7.7	Imprimação betuminosa ligante	Metro quadrado	10955,33	8,83	71.584,31	25.151,25	0,00	96.735,56				
7.8	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	Metro cúbico	438,21	1.864,03	597.655,62	219.180,97	0,00	816.836,59				
Totais					R\$	3.973.416,56	R\$	1.725.855,86	R\$	-	R\$	5.699.272,42



Nome: Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 5070095851



Responsável Tomador
Nome: PÉRICLES GONÇALVES
Cargo: Prefeito Municipal