




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICIPIO DE TAPIRATIBA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	AÇÕES ESTRUTURAIS PARA EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – RUA DAS EMPREENDIMENTO: COLADEIRAS	


Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERVIÇO PRELIMINAR					388,82	7.053,50	1.062,37	0,00	8.115,87
1.1	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CDHU 199	02.08.050	Metro quadrado	24,00	253,73	5.292,40	797,12	0,00	6.089,52
1.2	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	CDHU 199	05.07.040	Metro cúbico	15,00	135,09	1.761,10	265,25	0,00	2.026,35
2	LOCAÇÃO DE TUBOS					1,84	672,84	101,34	0,00	774,18
2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	CDHU 199	02.10.040	Metros	420,75	1,84	672,84	101,34	0,00	774,18
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					71,67	35.163,53	5.296,17	0,00	40.459,70
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M	SINAPI 08/25	102304	Metro cúbico	990,09	15,27	13.139,64	1.979,03	0,00	15.118,67
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI 08/25	93369	Metro cúbico	785,53	23,76	16.221,05	2.443,14	0,00	18.664,19
3.3	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	CDHU 199	05.10.010	Metro cúbico	204,56	7,85	1.395,60	210,20	0,00	1.605,80
3.4	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	CDHU 199	05.10.023	Metro cúbico	204,56	24,79	4.407,24	663,80	0,00	5.071,04
4	INFRAESTRUTURA					10.250,07	48.559,86	7.313,87	0,00	55.873,73
4.1	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	CDHU 199	49.12.110	Unidade	5,00	8.366,67	36.357,37	5.475,98	0,00	41.833,35
4.2	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	CDHU 199	49.12.120	Metros	8,00	933,81	6.492,59	977,89	0,00	7.470,48
4.3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	CDHU 199	49.06.400	Unidade	5,00	585,20	2.542,99	383,01	0,00	2.926,00
4.4	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,35 M; H=0,35 M. AF_05/2025	SINAPI 08/25	106007	Metros	10,00	364,39	3.166,91	476,99	0,00	3.643,90
5	CAIXA DE PASSAGEM, INCLUSIVE TAMPA					2.386,12	42.744,10	6.437,94	0,00	49.182,04
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI 08/25	103321	Metro quadrado	70,00	160,58	9.769,21	1.471,39	0,00	11.240,60

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICIPIO DE TAPIRATIBA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	AÇÕES ESTRUTURAIS PARA EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – RUA DAS EMPREENDIMENTO: COLADEIRAS	


Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
5.2	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI 08/25	4509	Metros	36,00	5,00	156,44	23,56	0,00	180,00
5.3	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	CDHU 199	10.02.020	Quilograma	65,43	12,37	703,42	105,95	0,00	809,37
5.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI 08/25	94964	Metro cúbico	2,10	537,68	981,33	147,80	0,00	1.129,13
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	CDHU 199	32.17.030	Metro quadrado	140,00	18,55	2.257,05	339,95	0,00	2.597,00
5.6	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	CDHU 199	05.10.010	Metro cúbico	310,03	7,85	2.115,16	318,58	0,00	2.433,74
5.7	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	CDHU 199	05.10.023	Metro cúbico	310,03	24,79	6.679,59	1.006,05	0,00	7.685,64
5.8	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI 08/25	6079	Metro cúbico	310,03	46,91	12.639,76	1.903,75	0,00	14.543,51
5.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI 08/25	100574	Metro cúbico	310,03	1,89	509,26	76,70	0,00	585,96
5.10	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	CDHU 199	07.12.020	Metro cúbico	62,01	15,55	838,03	126,23	0,00	964,26
5.11	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL, SEM CONCRETO	CDHU 199	54.06.151	Metro cúbico	4,51	541,11	2.120,96	319,45	0,00	2.440,41
5.12	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA PERFIL EXTRUDADO	CDHU 199	11.01.630	Metro cúbico	4,51	745,70	2.922,88	440,23	0,00	3.363,11
5.13	LASTRO DE PEDRA BRITADA	CDHU 199	11.18.040	Metro cúbico	4,51	268,14	1.051,01	158,30	0,00	1.209,31
6	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO					1.300,36	140.783,82	21.204,22	0,00	161.988,04
6.1	Lastro de pedra britada	CDHU 199	11.18.040	Metro cúbico	31,56	268,14	7.354,76	1.107,74	0,00	8.462,50
6.2	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	CDHU 199	46.12.270	Metros	112,00	185,74	18.079,79	2.723,09	0,00	20.802,88

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICIPIO DE TAPIRATIBA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	AÇÕES ESTRUTURAIS PARA EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – RUA DAS EMPREENDIMENTO: COLADEIRAS	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	SIURB IN 07/25	6010001	Metros	255,50	254,94	56.610,72	8.526,45	0,00	65.137,17
6.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	SIURB IN 07/25	6012001	Metros	53,25	506,98	23.462,82	3.533,87	0,00	26.996,69
6.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI 08/25	101584	Metro quadrado	480,00	84,56	35.275,73	5.313,07	0,00	40.588,80
7	RETIRADA DE BOCAS DE LOBO EXISTENTE					358,13	1.745,68	262,92	0,00	2.008,60
7.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (BOCAS DE LOBO EXISTENTES)	SINAPI 08/25	97624	Metro cúbico	3,24	182,22	513,11	77,28	0,00	590,39
7.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO (CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE)	CDHU 199	03.02.020	Metro cúbico	7,20	164,92	1.031,99	155,43	0,00	1.187,42
7.3	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	CDHU 199	04.40.030	Metros	21,00	10,99	200,58	30,21	0,00	230,79
8	BOCA DE LOBO					9.488,45	62.685,90	9.441,47	0,00	72.127,37
8.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI 08/25	97961	Unidade	5,00	3.317,17	14.414,76	2.171,09	0,00	16.585,85
8.2	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	SINAPI 08/25	97973	Unidade	9,00	6.171,28	48.271,14	7.270,38	0,00	55.541,52
9	PAVIMENTAÇÃO					2.170,17	51.960,96	7.826,10	0,00	59.787,06
9.1	BASE DE BICA CORRIDA	CDHU 199	54.01.220	Metro cúbico	55,12	284,86	13.646,16	2.055,32	0,00	15.701,48
9.2	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	CDHU 199	54.03.230	Metro quadrado	551,25	8,05	3.856,69	580,87	0,00	4.437,56
9.3	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	CDHU 199	54.03.240	Metro quadrado	551,25	16,08	7.703,79	1.160,31	0,00	8.864,10
9.4	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	CDHU 199	54.03.210	Metro cúbico	16,54	1.861,18	26.754,32	4.029,60	0,00	30.783,92
10	ESCADA HIDRAULICA E DISSIPADOR DE ENERGIA					1.972,23	18.531,52	2.791,13	0,00	21.322,65

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICIPIO DE TAPIRATIBA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	AÇÕES ESTRUTURAIS PARA EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – RUA DAS EMPREENDIMENTO: COLADEIRAS	

Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
10.1	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	CDHU 199	07.12.020	Metro cúbico	11,19	15,55	151,23	22,77	0,00	174,00
10.2	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI 08/25	4509	Metros	67,00	5,00	291,15	43,85	0,00	335,00
10.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI 08/25	101266	Metro cúbico	40,95	14,80	526,73	79,33	0,00	606,06
10.4	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	CDHU 199	12.01.041	Metros	15,00	103,29	1.346,54	202,81	0,00	1.549,35
10.5	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	CDHU 199	10.01.040	Quilograma	45,66	12,30	488,10	73,52	0,00	561,62
10.6	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	CDHU 199	10.02.020	Quilograma	174,32	12,37	1.874,07	282,27	0,00	2.156,34
10.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI 08/25	94964	Metro cúbico	0,67	537,68	313,09	47,16	0,00	360,25
10.8	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	CDHU 199	11.01.130	Metro cúbico	5,60	620,52	3.020,05	454,86	0,00	3.474,91
10.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 CM - CLASSE C	CDHU 199	14.10.121	Metro quadrado	57,98	143,48	7.230,02	1.088,95	0,00	8.318,97
10.10	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO3 07/25	2003868	Metro cúbico	5,10	195,45	866,31	130,49	0,00	996,80
10.11	BASE DE BICA CORRIDA	CDHU 199	54.01.220	Metro cúbico	2,80	284,86	693,20	104,41	0,00	797,61
10.12	CHAPISCO	CDHU 199	17.02.020	Metro quadrado	73,96	9,28	596,51	89,84	0,00	686,35
10.13	REBOCO	CDHU 199	17.02.220	Metro quadrado	73,96	17,65	1.134,52	170,87	0,00	1.305,39
						TOTAL	409.901,71	61.737,53	0,00	471.639,24

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR: MUNICIPIO DE TAPIRATIBA	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	AÇÕES ESTRUTURAIS PARA EXECUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – RUA DAS EMPREENDIMENTO: COLADEIRAS	

Responsável legal 1:
Assinatura:

Responsável legal 2:
Assinatura:

Responsável Técnico:
Assinatura: