



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: TRAVESSIA DO AFLUENTE Córrego Santa Clara

Data Base =

dez/21

LOCAL: AVENIDA SANTANTA, HORTOLÂNDIA - SP

BDI =

22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	202.813,64
1.1	CANTEIRO DE OBRA			R\$	22.842,44
1.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	R\$ 1.163,27	R\$ 4.653,08
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	R\$ 1.071,37	R\$ 4.285,48
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	R\$ 694,06	R\$ 2.776,24
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	4,00	R\$ 710,10	R\$ 2.840,40
1.1.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	10,00	R\$ 770,23	R\$ 7.702,30
1.1.6	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	312,80	R\$ 1,87	R\$ 584,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	179.971,20
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	R\$ 186,97	R\$ 59.830,40
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 60,96	R\$ 29.260,80
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	R\$ 36,89	R\$ 70.828,80
1.2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	R\$ 31,33	R\$ 20.051,20
2	TERRAPLENAGEM			R\$	93.853,98
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	93.853,98
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	1.071,00	R\$ 26,28	R\$ 28.145,88
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	535,50	R\$ 13,88	R\$ 7.432,74
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	8.353,80	R\$ 2,92	R\$ 24.393,10
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	1.071,00	R\$ 1,55	R\$ 1.660,05
2.1.5	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	535,50	R\$ 7,52	R\$ 4.026,96
2.1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	340,00	R\$ 1,42	R\$ 482,80
2.1.7	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	102,00	R\$ 14,36	R\$ 1.464,72
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	7.095,38	R\$ 2,92	R\$ 20.718,51
2.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	142,80	R\$ 38,72	R\$ 5.529,22
3	DRENAGEM			R\$	52.682,89
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	10.621,82
3.1.1	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 RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	97,50	R\$ 14,43	R\$ 1.406,93
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	65,00	R\$ 3,93	R\$ 255,45
3.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	97,50	R\$ 9,02	R\$ 879,45
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	760,50	R\$ 2,92	R\$ 2.220,66
3.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	77,50	R\$ 13,88	R\$ 1.075,70
3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	387,50	R\$ 2,92	R\$ 1.131,50
3.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	77,50	R\$ 41,66	R\$ 3.228,65
3.1.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016	M3	32,50	R\$ 13,03	R\$ 423,48
3.2	REDE DE DRENAGEM			R\$	42.061,07
3.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	26,00	R\$ 908,20	R\$ 23.613,20
3.2.2	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	10,40	R\$ 194,82	R\$ 2.026,13
3.2.3	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	2,00	R\$ 6.801,62	R\$ 13.603,24
3.2.4	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	M	1,40	R\$ 1.112,76	R\$ 1.557,86
3.2.5	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	2,00	R\$ 144,89	R\$ 289,78
3.2.6	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	2,00	R\$ 485,43	R\$ 970,86
4	CANALIZAÇÃO DE Córrego			R\$	1.945.050,53
4.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			R\$	1.910.278,17
4.1.1	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	338,40	R\$ 200,86	R\$ 67.971,02
4.1.2	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	33,84	R\$ 194,82	R\$ 6.592,71
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	33,84	R\$ 431,64	R\$ 14.606,70
4.1.4	FORMECIMENTO E LANÇAMENTO DE ADUELA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO FECHADA - 8,50 x 3,50 x 1,00- SEÇÃO 29,75 m² - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	M	34,00	R\$ 50.582,52	R\$ 1.719.805,68
4.1.5	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	53,14	R\$ 510,01	R\$ 27.101,93
4.1.6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	62,72	R\$ 119,00	R\$ 7.463,68
4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	75,37	R\$ 20,35	R\$ 1.533,78



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: TRAVESSIA DO AFLUENTE Córrego Santa Clara

Data Base = dez/21

LOCAL: AVENIDA SANTANTA, HORTOLÂNDIA - SP

BDI = 22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	214,46	R\$ 18,17	R\$ 3.896,74
4.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	240,54	R\$ 15,27	R\$ 3.673,05
4.1.10	DRENO DE BRITA	M3	37,08	R\$ 177,03	R\$ 6.564,27
4.1.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	M2	307,10	R\$ 7,97	R\$ 2.447,59
4.1.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	2.042,90	R\$ 23,80	R\$ 48.621,02
4.2	REMOÇÃO DE INTERFERÊNCIAS				R\$ 34.772,36
4.2.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	64,49	R\$ 539,19	R\$ 34.772,36
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 193.165,35
5.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				R\$ 11.075,17
5.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	2,00	R\$ 96,56	R\$ 193,12
5.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	2,00	R\$ 78,59	R\$ 157,18
5.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	2,00	R\$ 264,57	R\$ 529,14
5.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	2,00	R\$ 170,85	R\$ 341,70
5.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	2,00	R\$ 633,16	R\$ 1.266,32
5.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	2,00	R\$ 596,08	R\$ 1.192,16
5.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	2,00	R\$ 300,68	R\$ 601,36
5.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	2,00	R\$ 199,64	R\$ 399,28
5.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	2,00	R\$ 173,07	R\$ 346,14
5.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	2,00	R\$ 249,01	R\$ 498,02
5.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	1,00	R\$ 2.362,20	R\$ 2.362,20
5.1.12	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	137,26	R\$ 23,23	R\$ 3.188,55
5.1.13					
5.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				R\$ 83.566,72
5.2.1	CONSULTOR	H	96,00	R\$ 504,46	R\$ 48.428,16
5.2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	R\$ 137,26	R\$ 35.138,56
5.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				R\$ 88.098,90
5.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	10,00	R\$ 8.809,89	R\$ 88.098,90
5.4	AS BUILT				R\$ 10.424,56
5.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	4,00	R\$ 2.606,14	R\$ 10.424,56
	TOTAL GERAL				R\$ 2.487.566,39

FONTES: TABELAS DE REFERÊNCIA= SINAPI OUT/2021, CPOS183, SIURB-INFRA JUL/2021 E SIURB-EDIF JUL/2021