



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: OB.ET3-05 - CANALIZAÇÃO DE CÔRREGO E IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NOVO ÂNGULO

set/21

LOCAL: TRECHO ENTRE A RUA PAULO FRANCISCO CARDOSO E O CÔRREGO JACUBA – HORTOLÂNDIA/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRA				
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	6,00		
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	6,00		
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00		
1.1.4	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	6,00		
1.1.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	10,00		
1.1.6	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.725,14		
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00		
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00		
1.2.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.480,00		
1.2.4	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00		
1.2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00		
2	TERRAPLENAGEM				
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	1.734,68		
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	4.182,05		
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.262,44		
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.734,68		
2.1.5	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	4.875,92		
2.1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	6.202,85		
2.1.7	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	1.240,57		
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.358,76		
2.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	1.736,80		
2.1.10	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	87,00		
2.1.11	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM	UN	6,00		
2.1.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.477,71		
2.1.13	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	223,89		
3	DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO				
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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.258,27		
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	694,40		
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	582,64		
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.340,07		
3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	571,25		
3.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (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	104,38		
3.1.7	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	455,12		
3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	209,36		
3.1.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,60		
3.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	41,60		
3.1.11	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	91,02		
3.1.12	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	68,27		
3.1.13	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	455,12		
3.1.14	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	455,12		
3.1.15	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	18,20		
3.1.16	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,20		
3.1.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	445,35		
3.2	REDE DE DRENAGEM				
3.2.1	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	M2	269,40		
3.2.2	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	1.067,88		
3.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	89,80		



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: OB.ET3-05 - CANALIZAÇÃO DE CÔRREGO E IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NOVO ÂNGULO

set/21

LOCAL: TRECHO ENTRE A RUA PAULO FRANCISCO CARDOSO E O CÔRREGO JACUBA – HORTOLÂNDIA/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
3.2.4	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	M	123,50		
3.2.5	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	M	159,10		
3.2.6	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	100,94		
3.2.7	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	20,00		
3.2.8	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	40,00		
3.2.9	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	9,00		
3.2.10	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	9,00		
3.2.11	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	9,00		
3.2.12	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	9,00		
3.2.13	CANAleta RETANGULAR EM CONCRETO L= 0,60 m	M	44,40		
3.2.14	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO COMPR. = 1,00m LARG 0,64m	M	44,40		
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PASSEIO E CICLOFAIXA				
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	71,45		
4.1.2	EXECUÇÃO DE CICLOVIA OU PISO DE CONCRETO PIGMENTADO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO.	M3	101,06		
4.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.725,14		
4.1.4	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	172,51		
5	CANALIZAÇÃO DE CÔRREGO				
5.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
5.1.1	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	1.365,13		
5.1.2	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	341,28		
5.1.3	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	173,34		
5.1.4	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	280,00		
5.1.5	CONCRETO USINADO, FCK = 35 MPA	M3	543,90		
5.1.6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	543,90		
5.1.7	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	11.984,30		
5.1.8	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	14.300,50		
5.1.9	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	16.516,80		
5.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.567,80		
5.1.11	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	4.902,50		
5.1.12	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	1.850,00		
5.1.13	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	74,00		
5.1.14	TUBO PVC D=2" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	416,00		
5.1.15	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,00		
5.1.16	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	832,43		
5.1.17	GEOFORMA TEXTIL TENSORIZADA TIPO COLCHAO - ESPESSURA DE 15 CM	m2	300,41		
5.1.18	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	m3	184,87		
5.1.19	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m2	2.561,95		
6	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE				
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.1.1	SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP. ESTRUT.APLIC. MEC.	m2	273,35		
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.2.1	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	m2	1,14		
6.2.2	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m2	1,14		



PLANILHA QUANTITATIVA

OBJETO: OB.ET3-05 - CANALIZAÇÃO DE CÔRREGO E IMPLANTAÇÃO DO PARQUE NOVO ÂNGULO

LOCAL: TRECHO ENTRE A RUA PAULO FRANCISCO CARDOSO E O CÔRREGO JACUBA – HORTOLÂNDIA/SP

set/21

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
6.2.3	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	m	18,00		
6.3	CALÇADA COM E ACESSIBILIDADE				
6.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,59		
6.3.2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	1,20		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	CONTROLE TECNOLÓGICO				
7.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	4,00		
7.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	8,00		
7.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	8,00		
7.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	8,00		
7.1.5	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	8,00		
7.1.6	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	4,00		
7.1.7	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	4,00		
7.1.8	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	4,00		
7.1.9	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	4,00		
7.1.10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	4,00		
7.1.11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	2,00		
7.2	ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE OBRA - ATO				
7.2.1	CONSULTOR	H	216,00		
7.2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	432,00		
7.3	DETALHAMENTO DE PROJETO				
7.3.1	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA VIÁRIO	UN	20,00		
7.4	AS BUILT				
7.4.1	AS BUILT FORMATO A1	UN	7,00		
TOTAL GERAL					