



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Rotatória do viaduto do Jardim Nova Europa

Data Elaboração: 23/02/2024

Local: Av. Cristóvão Colombo – Jardim Nova Europa - Hortolândia / SP

Data Base: abr/24

ART: 2620240324784

BDI: 23,32%

Ítem	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Total c/ BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	10,00	394,86	3.948,60
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	6,00	1.790,35	10.742,10
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	6,00	1.627,08	9.762,48
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	12,00	1.084,94	13.019,28
1.5	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M²	6.146,97	2,16	13.277,46
	Subtotal				50.749,92
2	DEMOLIÇÕES E LIMPEZA MECANIZADA				
2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (INCLUSO CORTE ASFALTO)	M²	2.172,08	29,45	63.967,76
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	76,94	149,35	11.490,99
2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	805,95	11,30	9.107,24
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3.062,61	3,11	9.524,72
2.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M²	339,40	0,81	274,91
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	101,82	11,30	1.150,57
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	865,47	3,11	2.691,61
2.8	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	101,82	36,61	3.727,63
	Subtotal				101.935,43
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO E REATERRO DAS VALAS DE DRENAGEM				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.194,17	8,92	10.652,00
3.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	488,89	38,91	19.022,71
3.1.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	504,91	23,39	11.809,84
3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	200,37	10,68	2.139,95
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1.703,15	3,11	5.296,80
3.1.6	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	200,37	36,61	7.335,55
	Subtotal				56.256,85
4	DRENAGEM				
4.1	REDE DE DRENAGEM				
4.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	389,76	1,75	682,08
4.1.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 2,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	M²	796,96	39,77	31.695,10
4.1.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 2,0 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M²	367,53	66,69	24.510,58

Ítem	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Total c/ BDI (R\$)
4.1.4	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	37,00	139,47	5.160,39
4.1.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	118,00	251,75	29.706,50
4.1.6	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	234,76	384,19	90.192,44
4.1.7	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	M3	64,72	212,27	13.738,11
4.1.8	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2,00	4.843,86	9.687,72
4.1.9	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO TRIPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	1,00	7.265,79	7.265,79
4.1.10	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	7,00	578,79	4.051,53
4.1.11	GÁRGULA DUPLA - GD	UN	3,00	2.862,76	8.588,28
4.1.12	GÁRGULA SIMPLES - GS	UN	4,00	1.853,82	7.415,28
4.1.13	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	4,00	2.772,59	11.090,36
4.1.14	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	4,00	4.942,15	19.768,60
4.1.15	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00	4.988,52	49.885,20
4.1.16	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	1.178,04	5.890,20
4.1.17	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	10,00	885,07	8.850,70
4.1.18	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - DR-3B-1	M	7,50	54,03	405,23
4.1.19	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - DR-3B-2	M	57,00	60,65	3.457,05
4.1.20	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - DR-3B-4	M	24,00	81,11	1.946,64
4.1.21	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - DR-3B-6	M	25,50	99,08	2.526,54
4.1.22	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - DR-3B-8	M	57,00	117,97	6.724,29
4.1.23	VALETA DE CANTEIRO CENTRAL - DR-2A	M	60,50	35,31	2.136,26
4.1.24	VALETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - DR-2B-3	M	22,00	126,44	2.781,68
4.1.25	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - DR-3A-1	M	20,00	54,03	1.080,60
4.1.26	DRENO LONGITUDINAL RASO - DLR-2	M	207,00	49,65	10.277,55
4.1.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	447,91	447,91
4.1.28	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 50 A 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3.245,39	6.490,78
4.1.29	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	2.664,40	10.657,60
4.1.30	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,46	602,74	1.482,74
4.2	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO PARA ABERTURA DE VALA				
4.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (INCLUSO CORTE ASFALTO)	M²	514,71	29,45	15.158,21
4.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	167,28	11,30	1.890,26
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	635,66	3,11	1.976,90
4.2.4	BASE DE BICA CORRIDA	M³	102,95	274,86	28.296,84
4.2.5	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	514,71	16,83	8.662,57
	Subtotal				434.578,51
5	PAVIMENTAÇÃO, GUIAS E PASSEIOS				
5.1	PAVIMENTO NOVO - FLEXÍVEL				
5.1.1	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M²	4.169,66	35,44	147.772,75
5.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M³	208,48	17,92	3.735,96
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	5.941,73	3,11	18.478,78
5.1.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	1.876,34	36,61	68.692,81
5.1.5	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M³	833,93	297,65	248.219,26
5.1.6	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	833,93	291,47	243.065,58
5.1.7	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M²	3.458,66	16,83	58.209,25
5.1.8	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	3.458,66	8,55	29.571,54
5.1.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	172,93	1.776,20	307.158,27

Ítem	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Total c/ BDI (R\$)
5.1.10	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	172,93	11,36	1.964,48
5.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3.787,17	3,11	11.778,10
5.2	GUIAS, PASSEIOS E CICLOVIA				
5.2.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 28 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.580,00	86,94	137.365,20
5.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	102,10	814,84	83.195,16
5.2.3	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 MANUAL.	M3	72,93	306,40	22.345,75
5.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CICLOVIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	36,31	814,84	29.586,84
5.2.5	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 MANUAL.	M3	25,93	306,40	7.944,95
5.2.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	518,67	29,72	15.414,87
5.2.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M³	3.966,53	21,26	84.328,43
5.2.3	RECAPEAMENTO				
5.2.3.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M²	2.856,22	8,77	25.049,05
5.2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	217,07	3,11	675,09
5.2.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	57,12	1,86	106,24
5.2.3.4	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M²	3.370,93	8,55	28.821,45
5.2.3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	168,55	1.776,20	299.378,51
5.2.3.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	168,55	11,36	1.914,73
5.2.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	3.691,25	3,11	11.479,79
5.2.3.8	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	10,00	213,00	2.130,00
	Subtotal				1.888.382,84
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
6.1	SINAL.HORIZ.PLAST.FRIO BASE DE RES. METACRIL. REATIVAS, DISP.ESTRUT.APLIC. MEC.	M²	143,95	189,56	27.287,16
6.2	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M²	44,88	99,26	4.454,79
6.3	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	M²	848,10	129,95	110.210,60
6.4	SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE AGUA	M²	68,76	38,29	2.632,82
6.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M²	19,60	762,38	14.942,65
6.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	UN	43,00	587,09	25.244,87
6.7	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICA)	UN	99,00	51,55	5.103,45
6.8	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU ABNT (VIDRO OU PRISMÁTICA)	UN	12,00	78,91	946,92
6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	100,00	539,20	53.920,00
6.10	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METALICA PARA BARREIRA DE CONCRETO	CJ	3,00	7.037,47	21.112,41
6.11	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	16,00	794,74	12.715,84
	Subtotal				278.571,51
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
7.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	150,07	28.813,44
7.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	59,03	56.668,80
7.3	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	2.160,00	36,68	79.228,80
7.4	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	576,00	26,74	15.402,24
	Subtotal				180.113,28
TOTAL GERAL					2.990.588,34

Base de Preços utilizados neste orçamento:
SINAPI mar/2024, SICRO jan/24, CDHU 193 e SIURB-SP jul/23