



CARVALHO AMARAL ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	DRENAGEM AVENIDA BRASIL IBIAI	<b>DATA :</b>	19/10/2021	<b>BDI :</b>	29,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM AVENIDA BRASIL IBIAI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BRASIL IBIAI - MG	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAI	SETOP	2021/07 - Norte COM	85,55%	49,63%	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	85,55%	49,63%	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>DRENAGEM AVENIDA BRASIL</b>						<b>396.488,23</b>	<b>513.645,61</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.099,62</b>	<b>1.425,00</b>
1.1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	1.099,62	1.425,00	1.099,62	1.425,00
<b>1.2</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>292.825,42</b>	<b>379.308,37</b>
1.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	224,20	5,34	6,92	1.197,23	1.551,46
1.2.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	145,45	6,88	8,92	1.000,70	1.297,41
1.2.3	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.689,60	5,66	7,33	9.563,14	12.384,77
1.2.4	102319	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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	337,78	4,95	6,41	1.672,01	2.165,17
1.2.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	97,26	22,95	29,74	2.232,12	2.892,51
1.2.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	295,40	28,90	37,45	8.537,06	11.062,73

1.2.7	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	50,26	24,54	31,80	1.233,38	1.598,27
1.2.8	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	130,68	4,31	5,59	563,23	730,50
1.2.9	101617	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	SINAPI	M2	230,60	2,13	2,76	491,18	636,46
1.2.10	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SETOP	m3	36,13	397,42	515,02	14.358,78	18.607,67
1.2.11	95568	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	SINAPI	M	108,90	88,56	114,76	9.644,18	12.497,36
1.2.12	92212	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	SINAPI	M	230,60	261,31	338,63	60.258,09	78.088,08
1.2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	330,26	22,61	29,30	7.467,18	9.676,62
1.2.14	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.842,56	4,78	6,19	8.807,44	11.405,45
1.2.15	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.212,78	1,68	2,18	15.477,47	20.083,86
1.2.16	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	899,38	73,74	95,56	66.320,28	85.944,75
1.2.17	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	89,94	383,64	497,16	34.504,58	44.714,57
1.2.18	ED-48589	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	SETOP	m	28,00	604,83	783,80	16.935,24	21.880,32
1.2.19	S12662	Dissipador de energia - deb 07 (Padrão DNIT)	ORSE	un	1,00	5.185,69	6.720,14	5.185,69	6.720,14
1.2.20	ED-48546	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	SETOP	U	13,00	2.105,88	2.729,01	27.376,44	35.370,27

<b>1.3</b>	<b>BOCAS DE LOBO</b>							<b>51.654,40</b>	<b>66.938,90</b>
1.3.1	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	14,00	1.748,57	2.265,97	24.479,98	31.723,58
1.3.2	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	1.941,03	2.515,38	27.174,42	35.215,32
<b>1.4</b>	<b>MEIO FIO E GRAMA</b>							<b>50.908,79</b>	<b>65.973,34</b>
1.4.1	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	930,35	52,98	68,66	49.289,94	63.877,83
1.4.2	S09251	Hidrossemeadura	ORSE	m2	899,36	1,80	2,33	1.618,85	2.095,51
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>117.157,38</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>396.488,23</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>513.645,61</b>

---

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 255.542/D

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAÍ

LOCAL E DATA: IBIAÍ, OUTUBRO DE 2021.