

PLANILHA DE ORÇAMENTO					DATA:		 <b>JOÃO MONLEVADE</b> PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024			
OBRA:	EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE (PONTE) EM ESTRUTURA METÁLICA E ACESSOS À MESMA NO BAIRRO SANTA CRUZ									
END.	RUA C, BAIRRO SANTA CRUZ, JOAO MONLEVADE-MG									
REF.	TERMO DE REFERÊNCIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO									
OBS.:	Todos os serviços deverão estar em conformidade com as respectivas normas e especificações atualizadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Todos os serviços incluem mão de obra e fornecimento de todos os materiais necessários.						BDI SERVIÇOS	<b>22,88%</b>		
ITEM	CODIGO DE REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	R\$			
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (Limpezas e Canteiro de Obra)</b>					<b>R\$</b>	<b>9.069,39</b>		
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	4,50	R\$ 187,49	R\$ 230,39	R\$	1.036,74		
1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 106,02	R\$ 130,28	R\$	2.605,55		
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	100,00	R\$ 2,65	R\$ 3,26	R\$	325,63		
1.4	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 66,27	R\$ 81,43	R\$	244,30		
1.5	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 57,17	R\$ 70,25	R\$	421,50		
1.6	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	219,96	R\$ 270,29	R\$	810,86		
1.7	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 81,59	R\$ 100,26	R\$	200,52		
1.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,00	R\$ 2,07	R\$ 2,54	R\$	91,57		
1.9	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	60,00	R\$ 8,55	R\$ 10,51	R\$	630,37		
1.10	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,12	R\$ 2,47	R\$ 3,04	R\$	15,54		
1.11	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1,00	R\$ 1.021,54	R\$ 1.255,27	R\$	1.255,27		
1.12	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1,00	R\$ 1.164,99	R\$ 1.431,54	R\$	1.431,54		
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DE ESTRUTURAS DA PONTE EXISTENTE</b>					<b>R\$</b>	<b>21.819,06</b>		
2.1	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,75	R\$ 18,46	R\$ 22,68	R\$	878,99		
2.2	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÉS	28,80	R\$ 3,75	R\$ 4,61	R\$	132,71		
2.3	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	192,00	R\$ 9,21	R\$ 11,32	R\$	2.172,91		
2.4	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,00	R\$ 15,05	R\$ 18,49	R\$	388,36		
2.5	100973	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	M3	160,00	R\$ 6,34	R\$ 7,79	R\$	1.246,49		
2.6	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	20,00	R\$ 12,00	R\$ 14,75	R\$	295,00		
2.7	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	R\$ 20,60	R\$ 25,31	R\$	16.704,60		
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E BLOCOS DE COROAMENTO</b>					<b>R\$</b>	<b>19.451,36</b>		

ITEM	CODIGO DE REF.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	
3.1	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	8,00	R\$ 147,06	R\$ 180,71	R\$ 1.445,68
3.2	ED-49741	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DE ESTACA TIPO STRAUSS, MOLDADA IN LOCO, DIÂMETRO 520 MM	M	22,00	R\$ 165,21	R\$ 203,01	R\$ 4.466,22
3.3	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	4,00	R\$ 21,67	R\$ 26,63	R\$ 106,52
3.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	114,00	R\$ 25,31	R\$ 31,10	R\$ 3.545,40
3.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,52	R\$ 14,20	R\$ 17,45	R\$ 96,32
3.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	372,00	R\$ 11,31	R\$ 13,90	R\$ 5.170,80
3.7	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,00	R\$ 153,26	R\$ 188,33	R\$ 1.506,64
3.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,52	459,06	R\$ 564,09	R\$ 3.113,78
<b>4</b>		<b>MONTAGEM ESTRUTURAL DA PONTE NOVA</b>					<b>R\$ 511.726,44</b>
4.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	16661,00	R\$ 18,08	R\$ 22,22	R\$ 370.207,42
4.2	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5767,00	R\$ 17,93	R\$ 22,03	R\$ 127.047,01
4.3	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	654,00	R\$ 8,22	R\$ 10,10	R\$ 6.605,40
4.4	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	140,40	R\$ 45,60	R\$ 56,03	R\$ 7.866,61
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 562.066,25</b>