

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: PARAISÓPOLIS/MG						FOLHA Nº: 1/1	
OBRA: Ponte sobre o Ribeirão Vermelho (15,00 x 4,50 metros)						DATA: 07/10/2021	
LOCAL: Município de Paraisópolis				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 07/2021 (NÃO DESONERADO) SEINFRA 07/2021				( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 Meses						LDI	22,28%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	IIO-PLA-005	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	U	1,00	R\$ 1.121,47	R\$ 1.371,33	R\$ 1.371,33
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	50,00	R\$ 2,65	R\$ 3,24	R\$ 162,00
1.3	LEV-PLA-020	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO ATÉ 2.000 M²	UNI	1,00	R\$ 992,16	R\$ 1.213,21	R\$ 1.213,21
1.4	SPT-SON-015	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	30,00	R\$ 75,62	R\$ 92,47	R\$ 2.774,10
1.5	SPT-MOB-015	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO EQUIPAMENTO SONDA GEM	UN	1,00	R\$ 809,00	R\$ 989,25	R\$ 989,25
1.6	PROJ-EXE-090	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR-A1	2,00	R\$ 921,26	R\$ 1.126,52	R\$ 2.253,04
1.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,00	R\$ 63,26	R\$ 77,35	R\$ 618,80
<b>Total do Item 1 =</b>							<b>R\$ 9.381,73</b>
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					
2.1	100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	120,00	R\$ 248,99	R\$ 304,46	R\$ 36.535,20
2.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.733,72	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 1.213,60
2.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	19,04	R\$ 465,11	R\$ 568,74	R\$ 10.828,81
2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	93,90	R\$ 14,68	R\$ 17,95	R\$ 1.685,51
2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	985,33	R\$ 13,62	R\$ 16,65	R\$ 16.405,74
2.6	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	28,38	R\$ 53,72	R\$ 65,69	R\$ 1.864,28
2.7	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	19,01	R\$ 6,94	R\$ 8,49	R\$ 161,39
<b>Total do Item 2 =</b>							<b>R\$ 68.694,53</b>
<b>3</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>					
3.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	70,14	R\$ 465,11	R\$ 568,74	R\$ 39.891,42
3.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2.576,60	R\$ 13,62	R\$ 16,65	R\$ 42.900,39
3.4	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	168,10	R\$ 53,72	R\$ 65,69	R\$ 11.042,49
3.5	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	76,02	R\$ 6,94	R\$ 8,49	R\$ 645,41
<b>Total do Item 3 =</b>							<b>R\$ 94.479,71</b>
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA (LAJE MOLDADA IN LOCO)</b>					
4.1	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	75,69	R\$ 53,72	R\$ 65,69	R\$ 4.972,08
4.2	14439	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	96,00	R\$ 2,80	R\$ 3,42	R\$ 328,32
4.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.234,93	R\$ 13,62	R\$ 16,65	R\$ 20.561,58

4.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	14,18	R\$ 465,11	R\$ 568,74	R\$ 8.064,73
<b>Total do Item 4 =</b>							<b>R\$ 33.926,71</b>
<b>5</b>	<b>ELEMENTOS COMPLEMENTARES</b>						
5.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.729,36	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 1.910,55
5.2	COTAÇÃO	01 CONJ CADA CONJUNTO COM 2 VIGAS E ELEMENTOS METÁLICOS PARA PONTE COM 15 METROS, LARGURA DE 4,20 METROS. CAPACIDADE DE 45 TONELADAS	UN	1,00	R\$ 76.000,00	R\$ 92.932,80	R\$ 92.932,80
5.3	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,20	R\$ 29,47	R\$ 36,04	R\$ 151,37
5.4	12888	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	7,68	R\$ 104,77	R\$ 128,11	R\$ 983,88
5.5	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,00	R\$ 659,12	R\$ 805,97	R\$ 24.179,10
<b>Total do Item 5 =</b>							<b>R\$ 120.157,70</b>
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
6.1	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	15,00	R\$ 162,02	R\$ 198,12	R\$ 2.971,80
6.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	67,50	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 116,10
<b>Total do Item 6 =</b>							<b>R\$ 3.087,90</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 329.728,28</b>