

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Execução de ponte no Bairro Santa Luzia - Rua Água Limpa			LOCAL: Juiz de Fora/MG		DATA: 26/5/2017		
ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM LDI	PREÇO UNITÁRIO COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1	-	PONTE B. SANTA LUZIA					
1.1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					13.963,79
1.1.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	4,00	353,51	459,56	1.838,24
1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	310,89	404,16	2.424,96
1.1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	80,52	44,01	57,21	4.606,55
1.1.4	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	115,50	22,06	28,68	3.312,54
1.1.5	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	30,00	1,93	2,51	75,30
1.1.6	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.061,30	1.379,69	1.379,69
1.1.7	73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	44,51	57,86	57,86
1.1.8	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	206,65	268,65	268,65
1.2	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					26.948,60
1.2.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,25	12.172,17	15.823,82	3.955,96
1.2.2	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	4,00	4.421,66	5.748,16	22.992,64
1.3	-	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					7.252,01
1.3.1	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/REMOCAO	M	30,00	5,83	7,58	227,40
1.3.2	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,42	172,32	224,02	2.782,33
1.3.3	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	2,27	225,35	292,96	665,02
1.3.4	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	77,42	22,77	29,60	2.291,63
1.3.5	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	23,37	3,26	4,24	99,09
1.3.6	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	696,39	1,14	1,48	1.030,66
1.3.7	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	12,00	9,99	12,99	155,88
1.4	-	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					186.674,56
1.4.1	Cotação	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ	UNID.	1,00	13.000,00	16.900,00	16.900,00
1.4.2	Cotação	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHA PARA ESTACA RAIZ Ø 0,25M, CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM / PROJETO	M	120,00	140,00	182,00	21.840,00
1.4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM – MONTAGEM	KG	46,36	11,43	14,86	688,91
1.4.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM – MONTAGEM	KG	12,73	10,25	13,33	169,69
1.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM – MONTAGEM	KG	1.044,55	7,73	10,05	10.497,73
1.4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM – MONTAGEM	KG	145,45	6,35	8,26	1.201,42
1.4.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM – MONTAGEM	KG	555,45	4,90	6,37	3.538,22
1.4.8	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM – MONTAGEM	KG	1.095,45	4,57	5,94	6.506,97
1.4.9	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM – MONTAGEM	KG	6.221,95	4,81	6,25	38.887,19
1.4.10	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	KG	118,18	7,13	9,27	1.095,53
1.4.11	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM	KG	4.154,55	4,34	5,64	23.431,66
1.4.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	55,41	264,39	343,71	19.044,97
1.4.13	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	55,41	20,63	26,82	1.486,10
1.4.14	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	M2	110,09	135,23	175,80	19.353,82
1.4.15	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	M2	102,30	165,67	215,37	22.032,35
1.5	-	DRENAGEM					4.415,24
1.5.1	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	8,00	127,82	166,17	1.329,36
1.5.2	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	593,44	771,47	3.085,88
1.6	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					4.851,48
1.6.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	188,10	1,13	1,47	276,51
1.6.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	18,06	186,81	242,85	4.385,87
1.6.3	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	183,59	0,79	1,03	189,10



SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Execução de ponte no Bairro Santa Luzia - Rua Água Limpa			LOCAL: Juiz de Fora/MG		DATA: 26/5/2017		
ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM LDI	PREÇO UNITÁRIO COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1.7	-	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO NO ENTORNO DA PONTE					1.255,08
1.7.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	16,00	30,86	40,12	641,92
1.7.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	1,04	453,52	589,58	613,16
1.8	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.809,56
1.8.1	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	23,40	94,93	123,41	2.887,79
1.8.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	8,98	273,49	355,54	3.192,75
1.8.3	74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	16,32	14,82	19,27	314,49
1.8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,32	19,54	25,40	414,53
VALOR TOTAL COM LDI DESONERADO = 30%							R\$ 252.170,32



JUIZ DE FORA
PREFEITURA

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Execução de ponte no Bairro Santa Luzia - Rua Água Limpa

DATA: 26/5/2017

Item	Serviços	Total (R\$)	Financ.	1.º Mês		2.º Mês		3.º Mês		4.º Mês		Totais
				1.º quinz	2.º quinz	1.º quinz	2.º quinz	1.º quinz	2.º quinz	1.º quinz	2.º quinz	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		Físico									
		5,54	%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%
		13.963,79	R\$	3.490,95	3.490,95	1.396,38	1.396,38	1.396,38	1.396,38	698,19	698,19	13.963,79
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Físico									
		10,69	%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
		26.948,60	R\$	3.368,58	3.368,58	3.368,58	3.368,58	3.368,58	3.368,58	3.368,58	3.368,58	26.948,60
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
		2,88	%	50,00%	50,00%							100,00%
		7.252,01	R\$	3.626,01	3.626,01							7.252,01
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
		74,03	%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
		186.674,56	R\$	23.334,32	23.334,32	23.334,32	23.334,32	23.334,32	23.334,32	23.334,32	23.334,32	186.674,56
5	DRENAGEM		Físico									
		1,75	%			50,00%	50,00%					100,00%
		4.415,24	R\$			2.207,62	2.207,62					4.415,24
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		Físico									
		1,92	%							50,00%	50,00%	100,00%
		4.851,48	R\$							2.425,74	2.425,74	4.851,48
7	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO NO ENTORNO DA PONTE		Físico									
		0,50	%							50,00%	50,00%	100,00%
		1.255,08	R\$							627,54	627,54	1.255,08
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		Físico									
		2,70	%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
		6.809,56	R\$			1.702,39	1.702,39	1.702,39	1.702,39			6.809,56
TOTAL QUINZENAL		252.170,32		33.819,85	33.819,85	32.009,28	32.009,28	29.801,66	29.801,66	30.454,36	30.454,36	252.170,32
PERCENTUAL MENSAL - %					26,82%		25,39%		23,64%		24,15%	100,00%
TOTAL MENSAL - R\$					67.639,70		64.018,57		59.603,33		60.908,73	252.170,32
TOTAL MENSAL ACUMULADO - R\$					67.639,70		131.658,26		191.261,59		252.170,32	252.170,32
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO - %					26,82%		52,21%		75,85%		100,00%	100,00%