ESPAÇO 3 ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ:17.758.096/0001-54

Praça Rubens Dalariva, nº 51, Bairro: Centro, Formiga/MG – CEP 35.570-182

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução das obras de construção de uma nova ponte, classificada como Obra de Arte Especial (OAE), sobre o Rio Formiga, no local da antiga Ponte dos Três Irmãos (Ponte 04), na Rua Bernardes de Faria, Centro, Formiga/MG. A execução deverá observar os projetos, a planilha orçamentária, os memoriais descritivo e de cálculo, as especificações técnicas e o cronograma físico-financeiro, visando ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras e Trânsito.	**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA**

FONTE DE PESQUISA :			**SINAPI (08/2026) - SICRO (04/2026)**			**NÃO DESONERADO**	
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**VALOR UNITÁRIO SEM BDI**	**TOTAL**
COMP.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA RAIZ**	**UN**			R$ 30.000,00
1.1	SUDECAP	04.10.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA RAIZ	UN	1,00000	R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
BASEADA NA COMPOSIÇÃO 04.10.01- SUDECAP							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
COMP.2			**ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 41 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)**	**M**			**R$ 524,58**
2.1	SINAPI	105515	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,25005	940,36	R$ 235,14
2.2	SINAPI	102976	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,17490	279,85	R$ 48,95
2.3	SINAPI	102975	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,19450	146,88	R$ 28,57
2.4	SINAPI	102971	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,01690	0,52	R$ 0,01
2.5	SINAPI	102970	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,35250	0,20	R$ 0,07
2.6	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,01081	13,04	R$ 13,18
2.7	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	15,54505	8,37	R$ 130,11
2.8	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06160	136,69	R$ 8,42
2.9	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36940	56,34	R$ 20,81
2.10	SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,27460	1,29	R$ 0,35
2.11	SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09490	13,37	R$ 1,27
2.12	SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,33840	9,50	R$ 3,21
2.13	SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03110	31,99	R$ 0,99
2.14	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10800	23,58	R$ 26,13
2.15	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,28900	21,76	R$ 6,29
2.16	SINAPI	41987	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14" (400 MM)	M	0,00020	4.714,67	R$ 0,94
2.17	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830	17,28	R$ 0,14
BASEADA NA COMPOSIÇÃO 102647 - SINAPI							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
COMP.3			**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**			**R$ 849,90**
3.1	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,09900	0,60	R$ 0,06
3.2	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12100	1,56	R$ 0,19
3.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000	23,58	R$ 15,56
3.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000	31,67	R$ 13,93
3.5	SINAPI	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,26000	650,92	R$ 820,16
BASEADA NA COMPOSIÇÃO 104924 - SINAPI							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
COMP.4			**ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA**	**M3**			**R$ 467,96**
4.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	23,58	R$ 94,32
4.2	SINAPI	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	UN	28,00000	3,33	R$ 93,24
4.3	SINAPI	370	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000	171,60	R$ 197,34
4.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,80000	4,02	R$ 3,22
4.5	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,30000	266,13	R$ 79,84
BASEADA NA COMPOSIÇÃO C2767 - SEINFRA							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
COMP.5			**MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS REVESTIDAS COM POLIMERO E ENVOLTA COM GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER - FORNECIMENTO E**	**M3**			**R$ 748,29**
5.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16220	23,58	R$ 50,98
5.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16220	31,67	R$ 68,48
5.3	SINAPI	34800	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO DE 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	1,00000	372,28	R$ 372,28
5.5	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,61390	97,91	R$ 60,11
5.6	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,10680	223,47	R$ 23,87
5.7	SINAPI	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,00170	22,45	R$ 0,04
5.8	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,30000	122,92	R$ 159,80
5.9	SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56670	13,76	R$ 7,80
5.10	SINAPI	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,72000	6,85	R$ 4,93
BASEADA NA COMPOSIÇÃO 92746 - SINAPI							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
COMP.6			**RETIRADA DE ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, INCLUINDO ESVAZIAMENTO, REMOÇÃO, ACONDICIONAMENTO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL**	**M3**			**R$ 175,58**
6.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	23,58	R$ 70,74
6.2	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,30000	266,13	R$ 79,84
6.3	SINAPI	100982	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_02/2026	M3	1,15000	9,68	R$ 11,13
6.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3,45000	4,02	R$ 13,87
BASEADA NA COMPOSIÇÃO C2767 - SEINFRA							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR	TOTAL
COMP.7			**FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 30 MPA, CONCRETAGEM DE PILARES, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	**M3**			**R$ 703,28**
7.1	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000	0,60	R$ 0,08
7.2	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400	1,56	R$ 0,15
7.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500	23,58	R$ 31,72
7.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	31,67	R$ 7,09
7.5	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400	30,96	R$ 6,94
7.6	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300	595,92	R$ 657,30
BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103672 - SINAPI							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
COMP.8			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - GUINDASTE**	**UN**			**R$ 30.000,00**
8.1	SUDECAP	04.10.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA RAIZ	UN	1,00000	R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
BASEADA NA COMPOSIÇÃO 04.06.01 - SUDECAP							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
COMP.9			**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**mês**			**R$ 6.283,20**
9.1	SEINFRA	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00000	R$ 6.283,20	R$ 6.283,20
BASEADA NA COMPOSIÇÃO ED - 21780 - SEINFRA							

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL
COMP.10			**REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA**	**m2**			**R$ 170,02**
10.1	SEINFRA	ED-50582	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	=E97	1,00000	R$ 170,02	R$ 170,02
BASEADA NA COMPOSIÇÃO ED - 21780 - SEINFRA							

Formiga-MG, 06 de outubro de 2026

ASSINADO DIGITALMENTE
Fabio de Castro Rezende
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

Responsável técnico
Fábio de Castro Rezende
CREA: 224.708/D-MG