



CRIAR ENGENHARIA SA
AVENIDA DOM JOÃO VI, N° 715, BAIRRO CINQUENTENÁRIO -
BELO HORIZONTE/MG
CEP: 30.570-066
TELEFONE: (31) 3377-6944
E-MAIL: criar@criarengenharia.com.br

RECEBEMOS EM

11/05/19

2014:39

Departamento de Licitações





PROPOSTA



TOMADA DE PREÇOS Nº. PMJ/001/2019

***CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA
CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE
SOBRE O RIO CAMAPUÃ, COM FORNECIMENTO
DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO
DE JECEABA/MG***



CRIAR ENGENHARIA S/A

14/MAIO/2019

M





CRIAR ENGENHARIA S/A

**CARTA PROPOSTA
PRT043-19**

Criar Engenharia SA, com sede em Belo Horizonte/MG à Avenida Dom João VI, 715 Bairro Cinquentenário, CNPJ nº 23.194.338/0001-27, apresenta sua proposta comercial conforme abaixo:

Ref.: Tomada de Preços Edital N° PMJ/001/2019, contratação de empresa de engenharia civil para construção de uma ponte sobre o Rio Camapuã, com fornecimento de materiais e mão de obra, no município de Jeceaba/MG.

Prezados Senhores:

A obra será executada inteiramente de acordo com o Memorial Descritivo, Cronograma e Planilha Orçamentária disponibilizada pela Prefeitura Municipal de Jeceaba juntamente com os anexos integrantes desse edital.

1. Preço global: **R\$ 1.087.397,43** (Um milhão oitenta e sete mil trezentos e noventa e sete reais e quarenta e três centavos), sendo:
 - a) Material: **R\$ 274.641,08** (Duzentos e setenta e quatro mil seiscentos e quarenta e um reais e oito centavos) e,
 - b) Mão-de-obra: **R\$ 812.756,35** (Oitocentos e doze mil setecentos e cinquenta e seis reais e trinta e cinco centavos).
2. Declaramos plena aceitação das condições estipuladas pelo Edital;
3. Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
4. Prazo de execução da obra e serviços: 180 (cento e oitenta) dias, contado do recebimento da Ordem de Serviço.

Belo Horizonte, 14 de Maio de 2019.

William Eduardo de Castro
CREA-MG 58.620/D
CPF: 577.365.966-20

William Eduardo de Castro
RG: 58.620 CREA-MG
Diretor





PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS





CRIAR ENGENHARIA S/A

Obra: Construção da Ponte em Jeceaba-MG



PLANILHA DE QUANTIDADES E SERVIÇOS BDI 28,44 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1	SETOP MOB-DES-010	Mobilização E Desmobilização de Banheiro, Escritório e Refeitório	%	1	13.018,50	16.720,96	16.720,96
		Serviços Preliminares					
2		Instalações iniciais de obra					
2.1	SETOP IIO-PLA-005	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M)	un	1	849,85	1.091,54	1.091,54
2.2	SETOP IIO - TAP-020	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6MM 2,20 X 1,22M	m²	57,2	73,79	94,77	5.420,98
VALOR TOTAL							6.512,52
3		CANTEIRO DE OBRAS					
3.1	SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	3	245,29	315,05	945,16
3.2	SUDECAP 01.09.08	CONTAINER ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO	un x mês	4	468,63	601,90	2.407,62
3.3	SUDECAP 01.09.10	CONTAINER DEPÓSITO E FERRAMENTARIA	un x mês	4	420,51	540,11	2.160,43
3.4	SUDECAP 01.10.01	CONTAINER VESTIÁRIO COM BANCO E ARMÁRIO	un x mês	4	306,79	394,05	1.576,19
3.5	SUDECAP 01.09.05	BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO	un x mês	4	370,83	476,29	1.905,18
3.6	SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un	3	315,60	405,36	1.216,07
VALOR TOTAL							10.210,64
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
4		MÃO DE OBRA					
4.1	Convenção Coletiva Síticop	ENGENHEIRO CIVIL (Leis Sociais Mensalista: 72,76%)	unid x mês	4	11.192,02	14.375,03	57.500,12
4.2	Convenção Coletiva Síticop	MESTRE DE OBRAS(Leis Sociais Mensalista: 72,76%)	unid x mês	4	6.762,97	8.686,36	34.745,43
4.3	Convenção Coletiva Síticop	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (Leis Sociais Mensalista: 72,76%)	unid x mês	4	3.450,49	4.431,81	17.727,26
4.4	Convenção Coletiva Síticop	ENC. DE ESTRUTURAS DE CONCRETO / FUNDAÇÃO (Leis Sociais Mensalista: 72,76%)	unid x mês	4	4.358,41	5.597,94	22.391,78
4.5	SUDECAP 43.01.01	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	unid x mês	4	14.293,82	18.358,99	73.435,95
4.6	Convenção Coletiva Síticop	VIGIA (Leis Sociais Mensalista: 72,76% + 20% ADICIONAL NOTURNO)	unid x mês	12	1.843,76	2.368,12	28.417,49
4.7	Convenção Coletiva Síticop	ENCARREGADO ADMINISTRATIVO (Leis Sociais Mensalista: 72,76%)	unid x mês	4	4.140,59	5.318,18	21.272,71
4.8	Convenção Coletiva Síticop	MOTORISTA (Leis Sociais Horista: 120,28%)	unid x mês	4	2.569,24	3.299,94	13.199,75
4.9	Convenção Coletiva Síticop	ALMOXARIFE (Leis Sociais Horista: 120,28%)	unid x mês	4	2.569,24	3.299,94	13.199,75
4.10	Convenção Coletiva Síticop	SERVENTE DE APOIO (Leis Sociais Horista: 120,28%)	unid x mês	4	1.973,43	2.534,67	10.138,70
VALOR TOTAL							292.028,94
5		CONTROLE TECNOLÓGICO / CONSULTORIA					
5.1	SUDECAP 68.03.01	ENSAIO DE ARGAMASSA COMPRESSÃO EM CP CILINDROS	un.	20	22,33	28,68	573,5796456
5.2	SUDECAP 68.04.03	CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO DE CP DE CONCRETO	un	42	22,33	28,68	1.204,52
VALOR TOTAL							1.778,10
		INFRA-ESTRUTURA					
6		ESTACA RAIZ					
6.1	SUDECAP 43.01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un.	1	3.945,00	5.066,96	5.066,96
6.2	SETOP - OBR-PON-075	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO	m2	96	230,18	295,65	28.382,10



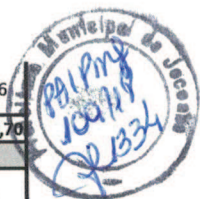


6.3	SICRO 2306013	GABARITO DE CRAVAÇÃO DE ESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTM A36	kg	120	7,62	9,79	1.174,72
6.4	SICRO 2306014	CONTRAVENTAMENTO DE GRUPO DE ESTACAS SUBMERSAS EM AÇO ASTM A36	kg	80	9,18	11,80	943,67
6.5	SICRO 3816197	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO	m3	244	36,63	47,05	11.480,63
6.6	SICRO 2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO OU TRECHO LIVRE D= 410 mm	m	165,9	266,67	342,51	56.821,76
6.7	SICRO 2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA D= 410 mm	m	42	719,18	923,72	38.796,10
6.8	SICRO 2306638	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 8 MM PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA	m	34	744,69	956,48	32.520,30
6.9	SINAPI 96546	ARMAÇÃO AÇO CA 50/60	kg	2.992,00	6,29	8,08	24.165,58
6.10	SINAPI 95602	ARRASAMENTO DE ESTACAS	un.	21	16,33	20,98	440,5213285
6.11	DER MG - 45111	ENSAIO PIT DE VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE EM ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO	un.	21	46,27	59,44	1.248,14
6.12	DER MG - 45110	ENSAIO PDA DE VERIFICAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA EM ELEMENTOS DE	un.	2	1.861,24	2.390,57	4.781,14
VALOR TOTAL							205.821,63
7		BLOCOS					
7.1	SICRO - 4805749	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	32,16	43,84	56,31	1.811,06
7.2	SINAPI 96616	SUPERESTRUTURA VIGAS/TRAVESSAS METÁLICAS	m³	2,92	317,45	407,74	1.190,60
7.3	SETOP - RO - 41558	FORMA PLANA DE MADERIT	m²	45,82	38,98	50,07	2.294,28
7.4	SETOP - RO 41633	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCK 30 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m³	21,91	296,49	380,81	8.343,60
7.5	SINAPI 96546	ARMAÇÃO AÇO CA 50/60	kg	1.017,00	6,29	8,08	8.214,04
7.6	SETOP - RO - 40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	7,32	22,44	28,82	210,968674
7.7	SUDECAP 02.29..01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA - CAÇAMBAS 5m3	vg	7	191,29	245,69	1.719,81
VALOR TOTAL							23.784,35
8		MESOESTRUTURA PILARES					
8.1	SETOP-RO-41559	Forma Circular para Concreto aparente	m²	128,02	48,76	62,63	8.017,59
8.2	SINAPI 96546	Armação Aço CA-50 - Fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	976	6,29	8,08	7.882,89
8.3	SETOP-RO-41632	Concreto Estrutural ≥ 25 Mpa - Fornecimento e lançamento	m³	39,71	289,89	372,33	14.785,23
8.4	SETOP-RO-41544	Cimbramento	m³	35,64	41,12	52,82	1.882,43
VALOR TOTAL							32.568,14
9		TRAVESSAS					5.905,89
9.1	SETOP-RO-41558	Forma plana para concreto aparente	m²	21,6	38,98	50,07	1.081,55
9.2	SINAPI 96546	Armação Aço CA-50 - Fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	265,4	6,29	8,08	2.143,56
9.3	SETOP-RO-41632	Concreto Estrutural ≥ 25 Mpa - Fornecimento e lançamento	m³	7,2	289,89	372,33	2.680,78
VALOR TOTAL							5.905,89
10		ENCONTROS					
10.1	SETOP -RO-41558	Forma plana para concreto aparente	m²	36,4	38,98	50,07	1.822,61
10.2	SINAPI 96546	Armação Aço CA-50 - Fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	444	6,29	8,08	3.586,07
10.3	SETOP-RO-41632	Concreto Estrutural ≥ 25 Mpa - Fornecimento e lançamento	m³	7,97	289,89	372,33	2.967,47
VALOR TOTAL							8.376,15
11		SUPERESTRUTURA VIGAS/TRAVESSAS METÁLICAS					
11.1	SICRO-MAI/18-2408149	Fornecimento, corte, solda e montagem de estrutura em Aço SAC 350	kg	24.429,70	9,11	11,69	285.694,08
11.2	SETOP-ED-50428	Lançamento de vigas metálicas	kg	24.429,70	0,75	0,96	23.519,01
11.3	SETOP-RO-41582	Aparelho de apoio em Neoprene Fretado 250 x 300 / 30	unid	8	612,20	786,31	6.290,49

[Handwritten signature]



11.4	SETOP-ED-49662	Fornecimento e aplicação de Grout	m³	0,03	2235,13	2870,81	86,12419986
VALOR TOTAL							315.589,70
12		PRÉ-LAJES					
12.1	SETOP-RO-41558	Forma plana para concreto aparente	m²	287,52	38,98	50,07	14.396,61
12.2	SINAPI-96546	Armação Aço CA-50 - Fornecimento, corte, dobramento e colocação.	kg	922,5	6,29	8,08	7.450,78
12.3	SICRO-MAI/18-0407820	Armação com treliça TG12R - Fornecimento e colocação	kg	1.187,00	6,36	8,17	9.695,34
12.4	SETOP-ED-49632	Concreto Estrutural ≥ 35 Mpa - Fornecimento e lançamento	m³	12,74	308,26	395,93	5.044,17
12.5	SETOP-RO-41544	Cimbramento suspenso para balanço	m³	86,4	41,12	52,82	4.563,47
VALOR TOTAL							41.150,38
13		LAJE/TABULEIRO/ BARREIRAS/ PASSEIO					
13.1	SETOP-RO-41558	Forma plana para concreto aparente	m²	232,59	38,98	50,07	11.646,17
13.2	SINAPI 96546	Armação Aço CA-50 - Fornecimento, corte, dobramento e colocação	kg	5.712,50	6,29	8,08	46.138,33
13.3	SETOP-ED-49632	Concreto Estrutural ≥ 30 Mpa - Fornecimento e lançamento	m³	54,54	296,49	380,81	20.769,50
13.4	SICRO-1109671	Argamassa de traço 1:4 para passeio	m³	12,97	203,64	261,56	3.392,39
13.5	SICRO-0307735	Junta tipo Jeene JJ2030W ou similar	m	17,7	666,62	856,20	15.154,82
13.6	SETOP-RO-41594	Dreno de PVC Ø 100 mm	m	7,92	13,07	16,78	132,91
VALOR TOTAL							97.234,12
14		LAJE DE APROXIMAÇÃO					
14.1	SINAPI 96616	Lastro de Concreto para regularização	m³	1,18	317,45	407,74	481,13
14.2	SETOP-RO-41633	Concreto Estrutural ≥ 30 Mpa - Fornecimento e lançamento	m³	5,9	296,49	380,81	2.246,79
14.3	SINAPI 96546	Armação Aço CA-50 - Fornecimento corte, dobramento e colocação.	kg	466	6,29	8,08	3.763,76
14.4	SETOP-RO-41558	Forma plana para concreto comum	m²	5,94	38,98	50,07	297,43
VALOR TOTAL							6.789,11
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES GRADIL METÁLICO					
15.1	SINAPI 74195/001	Fornecimento e Instalação de gradil metálico h = 0,90 m	m	72	247,92	318,43	22.926,81
TOTAL GERAL (R\$)							1.087.397,43



M

Handwritten signature





CRIAR ENGENHARIA S/A

DEMONSTRATIVO DO BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)



1) ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (AC)		
1	Administração central (AC)	4,60%
4		
a	ISS	4,00%
b	PIS	0,65%
c	COFINS	3,00%
d	IR	2,00%
e	Contribuição previdenciária sobre a receita bruta (CPRB)	0,00%
f	Contribuição social sobre lucro líquido (CSSL)	0,72%
3) CUSTOS FINANCEIROS (DP)		
a	Custos financeiros	1,02%
b	Eventuais	0,00%
c	Reajustamento	0,00%
4) RISCOS (R)		
4	Riscos	0,50%
5) SEGURO E GARANTIA (S)		
5	Seguro e garantia	0,42%
6) LUCRO (L)		
6	Lucro	8,00%
BDI		28,44%

Handwritten signature

Handwritten signature

