

ANEXO VII

TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº 03/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA/MG

PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- a) O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- b) Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- c) O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- d) Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para execução de duas passarelas ao longo de 03 pontes na Av. Brasília nos espaços: PONTE 01 – localizada na Av. Brasília / Av. Frimisa próximo ao entroncamento com a Rua Rio das Velhas com aproximadamente 20,0m de vão cada, Santa Luzia, Minas Gerais (GRUPO 1)	SERVIÇO	1	R\$ 442.364,46

VALOR POR EXTENSO: QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.

NOME DA EMPRESA: BARSА ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: RUA AFONSO RICCIOPPO, Nº 122 – DISTRITO INDUSTRIAL I

CNPJ/MF Nº: 34.611.768/0002-02

TELEFONE: (34) 3326-8953 / (61) 98173-5343

E-MAIL: barsa@barsaengenharia.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.

34.611.768/0002-02
BARSA ENGENHARIA LTDA
CREA-MG: 17.988/RF
Rua Afonso Riccioppo, 122
Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



BARSA ENGENHARIA LTDA.
ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
SÓCIO PROPRIETÁRIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PASSARELAS AV. BRASÍLIA - AV. FRIMISA - PONTE 01 - SANTA LUZIA/MG

BDI = 26,75%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE. PREVISTA	PREÇO S/BDI (R\$)		PREÇO C/ BDI (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				29.005,60		36.764,60
1.1	CPU-PON-001	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	1,00		29.005,60	36.764,60	36.764,60
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				8.451,68		10.712,38
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA				2.210,03		2.801,10
2.1.1	01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSO DIGITAL P. SUDECAP	M2	4,50		344,95	437,22	1.967,49
2.1.2	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UND	50,00		10,33	13,09	654,50
2.1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	56,50		2,50	3,17	179,11
2.2			CANTEIRO DE OBRAS				6.241,65		7.911,28
2.2.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00		617,87	783,15	2.349,45
2.2.2	ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00		725,39	919,43	2.758,29
2.2.3	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UND	1,00		291,57	369,56	369,56
2.2.4	ED-16361	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	UND	1,00		560,30	710,18	710,18
2.2.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDASTE (MUNCK)	UND	2,00		680,00	861,90	1.723,80
3			INFRAESTRUTURA				20.729,01		26.276,48
3.1			TUBULÃO				8.138,56		10.315,64
3.1.1	101109	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	4,02		728,00	922,74	3.710,56
3.1.2	101113	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	5,91		676,83	857,88	5.072,20

SCN-Sector Comercial Norte - Quadra 4
BL B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70.714-020

Brasília/DF

(61) 3247.3366 - (34) 3326.8953
barsa@barsaengenharia.com

R. Afonso Riccioppo, 122.
Distrito Industrial I - CEP: 38.056-625

Uberaba-MG

@barsaengenharia
www.barsaengenharia.com



3.1.3	ED-15801	SETOP	ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO	M	8,00	151,17	1.209,36	191,61	1.532,88
3.2			VIGA DE APOIO				12.590,45		15.960,84
3.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	12,86	50,72	652,46	64,29	827,03
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,09	36,09	327,99	45,74	415,69
3.2.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,91	4,69	23,02	5,94	29,16
3.2.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,09	2,79	136,96	3,54	173,77
3.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,90	1,13	5,54	1,43	7,01
3.2.6	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24,00	37,27	894,48	47,24	1.133,76
3.2.7	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	590,04	12,21	7.204,39	15,48	9.133,82
3.2.8	ED-49798	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,55	443,01	3.345,61	561,52	4.240,60
4			ESTRUTURA METÁLICA				271.439,85		344.081,57
4.1	CPU-PON-003	PRÓPRIO	PISO EM CHAPA AÇO XADREZ 6,3MM	M2	108,39	798,61	86.561,34	1.012,24	109.716,69
4.2	ED-49665	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	8.557,40	21,22	181.588,03	26,90	230.194,06
4.3	CPU-PON-002	PRÓPRIO	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	KG	14,70	78,83	1.158,80	99,92	1.468,82
4.4	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,00	185,52	1.484,16	235,15	1.881,20
4.5	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	16,00	40,47	647,52	51,30	820,80
5			SERVIÇOS FINAIS E URBANIZAÇÃO				18.802,40		23.831,40
5.1	CPU-PON-004	PRÓPRIO	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC	M2	187,93	100,05	18.802,40	126,81	23.831,40
6			SERVIÇOS FINAIS				550,62		698,03
6.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	108,39	5,08	550,62	6,44	698,03
					TOTAL	SI BDI	348.979,16	C/ BDI	442.364,46

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.




ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 28.432/D-DF

(61) 3247.3366 - (34) 3326.8953
barsa@barsaengenharia.com
@barsaengenharia
www.barsaengenharia.com

Brasil/DF
Uberaba-MG

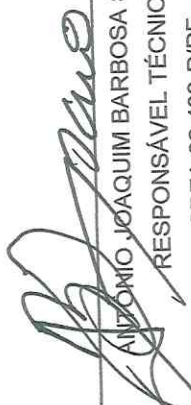
SCN-Sector Comercial Norte - Quadra 4
BL B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70.714-020
R. Afonso Riccioppo, 122
Distrito Industrial I - CEP: 38.056-625

[34.611.768/0002-02]
BARSA ENGENHARIA LTDA
CREA-MG 033.988/RF
Rua Afonso Riccioppo, 122
Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
		R\$	PESO %	R\$	PESO %	R\$	PESO %	R\$	PESO %
	GRANDES ITENS (ETAPAS DA OBRA)								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.764,60	8,31	11.029,38	30,00%	11.029,38	30,00%	14.705,84	40,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.712,38	2,42%	10.712,38	100,00%				
3	INFRAESTRUTURA	26.276,48	5,94%	10.510,59	40,00%	15.765,89	60,00%		
4	ESTRUTURA METÁLICA	344.081,57	77,78%	103.224,47	30,00%	103.224,47	30,00%	137.632,63	40,00%
5	SERVIÇOS FINAIS E URBANIZAÇÃO	23.831,40	5,39%					23.831,40	100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	698,03	0,16%					698,03	100,00%
	TOTAIS	442.364,46	100,00%	135.476,82	30,63%	130.019,74	29,39%	176.867,90	39,98%
	TOTAIS ACUMULADOS	312.344,72	70,61%	135.476,82	30,63%	130.019,74	29,39%	312.344,72	70,61%

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.


 ANTONIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 28.432-D/DF

[34.611.768/0002-02]
BARSA ENGENHARIA LTDA
 CREA-MG: 62.988/RF
 Rua Afonso Riccioppo, 122
 Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



SCN-Sector Comercial Norte - Quadra 4
 BL B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70.714-020

R. Afonso Riccioppo, 122.
 Distrito Industrial I - CEP: 38.056-625

(61) 3247.3366 - (34) 3326.8953

barsa@barsaengenharia.com

@barsaengenharia

www.barsaengenharia.com

Brasília/DF


Uberaba-MG



COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA	COMPOSIÇÃO DE BDI ADOTADA	BDI PROPOSTO SERVIÇOS (CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES)
GARANTIA (G)	DE 0,80 ATÉ 1,00%	GARANTIA 0,84%	$\text{BDI (ACÓRDÃO)} = \frac{[(1+AC+S+R+G)X(1+DFX(1+L))]-1}{1 - (1)}$ $= > 26,75\%$
SEGURO (S)	DE 1,00 ATÉ 1,74%	SEGUROS 1,00%	
RISCO (R)	DE 0,59% ATÉ 1,39%	RISCO 0,59%	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	DE 3,00 ATÉ 5,50%	DESPESAS FINANCEIRAS 3,90%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	DE 6,16 ATÉ 8,96%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 6,17%	
LUCRO (L)	ISS (LEI 74) = 2,50 % PIS = 0,91% COFINS = 3,00% INSS (CPRB) = 4,50%	LUCRO TAXA DE IMPOSTOS = 10,91%	

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.

ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 28.432/D-DF





[34.611.768/0002-02]
BARSA ENGENHARIA LTDA
 CREA-MG: 33.988/RF
 Rua Afonso Riccioppo, 122
 Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



 Brasília/DF

SCN-Sector Comercial Norte - Quadra 4
 BL B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70.714-020

 Uberaba-MG

 (61) 3247.3366 - (34) 3326.8953
 barsa@barsaengenharia.com
 @barsaengenharia
 www.barsaengenharia.com

R. Afonso Riccioppo, 122.
 Distrito Industrial I - CEP: 38.056-625

ANEXO VII

TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº 03/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA/MG

PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- a) O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- b) Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- c) O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- d) Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para execução de duas passarelas ao longo de 03 pontes na Av. Brasília nos espaços: PONTE 02 – localizada na Av. Brasília / Av. Frimisa próximo ao entroncamento com a Rua Vicente de Paula Rogério com aproximadamente 24,0m de vão cada, Santa Luzia, Minas Gerais (GRUPO 2)	SERVIÇO	1	R\$ 582.369,86

VALOR POR EXTENSO: QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS.

NOME DA EMPRESA: BARSA ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: RUA AFONSO RICCIOPPO, Nº 122 – DISTRITO INDUSTRIAL I

CNPJ/MF Nº: 34.611.768/0002-02

TELEFONE: (34) 3326-8953 / (61) 98173-5343

E-MAIL: barsa@barsaengenharia.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.

34.611.768/0002-02
BARSA ENGENHARIA LTDA
CREA-MG 83.988/RF
Rua Afonso Riccioppo, 122
Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



BARSA ENGENHARIA LTDA.
ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
SÓCIO PROPRIETÁRIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PASSARELAS AV. BRASÍLIA - AV. FRIMISA - PONTE 02 - SANTA LUZIA/MG

BDI = 26,75%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE. PREVISTA	PREÇO S/BDI (R\$)		PREÇO C/ BDI (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1							34.427,20		43.636,48
1.1	CPU-PON-001	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	1,00		34.427,20	43.636,48	43.636,48
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				13.450,04		17.048,83
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA				5.848,39		7.413,75
2.1.1	01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSO DIGITAL P. SUDECAP	M2	4,50		344,95	437,22	1.967,49
2.1.2	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UND	53,00		10,33	547,49	693,77
2.1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	54,99		2,50	137,48	174,33
2.1.4	22575	SBC	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	M3	39,85		65,11	2.594,63	3.288,82
2.1.5	22749	SBC	RETIRADA CORRIMÃO METÁLICO	M2	48,60		4,12	200,23	253,69
2.1.6	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	13,26		5,78	76,62	97,16
2.1.7	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	265,11		2,79	739,66	938,49
2.2			CANTEIRO DE OBRAS				7.601,65		9.636,08
2.2.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	3,00		617,87	1.853,61	2.349,45
2.2.2	ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	3,00		725,39	2.176,17	2.756,29
2.2.3	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UND	1,00		291,57	369,56	369,56
2.2.4	ED-16361	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	UND	1,00		560,30	710,18	710,18
2.2.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDASTE (MUNCK)	UND	4,00		680,00	2.720,00	3.447,60
3			INFRAESTRUTURA				21.294,64		26.993,44
3.1			TUBULÃO				8.138,56		10.315,64
3.1.1	101109	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	4,02		728,00	2.927,46	3.710,56

SCN-Sector Comercial Norte - Quadra 4

Bl. B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70714-020

R. Afonso Riccio, 122

Distrito Industrial I - CEP: 38056-625

Brasília/DF

Uberaba-MG

(61) 3247.3366 - (34) 3326.8953

barsa@barsaengenharia.com

@barsaengenharia

www.barsaengenharia.com






3.1.2	101113	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	5,91	676,83	4.001,74	857,88	5.072,20
3.1.3	ED-15801	SETOP	ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO	M	8,00	151,17	1.209,36	191,61	1.532,88
3.2			VIGA DE APOIO				13.156,08		16.677,80
3.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	12,86	50,72	652,46	64,29	827,03
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,09	36,09	327,99	45,74	415,69
3.2.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,91	4,69	23,02	5,94	29,16
3.2.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,09	2,79	136,96	3,54	173,77
3.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,90	1,13	5,54	1,43	7,01
3.2.6	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	37,27	37,27	1.369,05	47,24	1.760,63
3.2.7	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	595,86	12,21	7.275,45	15,48	9.223,91
3.2.8	ED-49798	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,55	443,01	3.345,61	561,52	4.240,60
4			ESTRUTURA METÁLICA				368.237,35		466.786,13
4.1	CPU-PON-003	PRÓPRIO	PISO EM CHAPA AÇO XADREZ 6,3MM	M2	130,03	798,61	103.843,26	1.012,24	131.621,57
4.2	ED-49665	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.304,60	21,22	261.103,61	26,90	330.993,74
4.3	CPU-PON-002	PRÓPRIO	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	KG	14,70	78,83	1.158,80	99,92	1.468,82
4.4	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,00	185,52	1.484,16	235,15	1.881,20
4.5	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	16,00	40,47	647,52	51,30	820,80
5			SERVIÇOS DIVERSOS				21.355,67		27.067,59
5.1	CPU-PON-004	PRÓPRIO	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC	M2	213,45	100,05	21.355,67	126,81	27.067,59
6			SERVIÇOS FINAIS				660,55		837,39
6.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	130,03	5,08	660,55	6,44	837,39
					TOTAL	S/ BDI	459.425,45	C/ BDI	582.369,86

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.



ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 28.432/D-DF

34.611.768/0002-02

BARSA ENGENHARIA LTDA
CREA - MG 63.988/RF

Rua Afonso Riccioppo, 122
Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG

(61) 3247.3366 - (34) 3326.8953
barsa@barsaengenharia.com
@barsaengenharia
www.barsaengenharia.com

Brasília/DF
Uberaba-MG

SCN-Selar Comercial Norte - Quadra 4
BL B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70.714-020
R. Afonso Riccioppo, 122.
Distrito Industrial I - CEP: 38.056-625



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
		R\$	PESO %	R\$	PESO %	R\$	PESO %	R\$	PESO %
	GRANDES ITENS (ETAPAS DA OBRA)								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	43.636,48	7,49%	13.090,94	30,00%	13.090,94	30,00%	17.454,59	40,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.048,33	2,93%	17.048,83	100,00%		0,00%		0,00%
3	INFRAESTRUTURA	26.993,44	4,64%	10.797,38	40,00%	16.196,06	60,00%		0,00%
4	ESTRUTURA METÁLICA	466.786,13	80,15%	140.035,84	30,00%	140.035,84	30,00%	186.714,45	40,00%
5	SERVIÇOS FINAIS E URBANIZAÇÃO	27.067,59	4,65%					27.067,59	100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	837,39	0,14%					837,39	100,00%
	TOTAIS	582.369,86	100,00%	180.972,99	31,08%			232.074,02	39,85%
	TOTAIS ACUMULADOS	413.047,01	70,93%	180.972,99	31,08%			413.047,01	70,93%

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.


 ANTONIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 28.432-D/DF

[34.611.768/0002-02]
BARSA ENGENHARIA LTDA
 CREA-MG: 34.611.768/RF
 Rua Afonso Riccioppo, 122
 Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



(61) 3247.3366 • (34) 3326.8953
 barsa@barsaengenharia.com
 @barsaengenharia
 www.barsaengenharia.com

SCN-Sector Comercial Norte • Quadra 4
 BL B • SL 702 • Asa Norte • CEP: 70.714-020
 R. Afonso Riccioppo, 122.
 Distrito Industrial I • CEP: 38.056-625

 Brasília/DF

 Uberaba-MG





COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA	COMPOSIÇÃO DE BDI ADOTADA	BDI PROPOSTO SERVIÇOS (CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES)
GARANTIA (G)	DE 0,80 ATÉ 1,00%	GARANTIA SEGUROS	$\text{BDI (ACÓRDÃO)} = ((1+\text{AC}+\text{S}+\text{R}+\text{G}) \times (1+\text{DF}) \times (1+\text{L})) - 1$ $1 - (1)$ $= > 26,75 \%$
SEGURO (S)	DE 1,00 ATÉ 1,74%	RISCO	
RISCO (R)	DE 0,59% ATÉ 1,39%	DESPESAS FINANCEIRAS	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	DE 3,00 ATÉ 5,50%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	DE 6,16 ATÉ 8,96%	LUCRO	
LUCRO (L)	ISS (LEI 74) = 2,50 % PIS = 0,91% COFINS = 3,00% INSS (CPRB) = 4,50%	TAXA DE IMPOSTOS = 10,91%	

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 28.432/D-DF

[34.611.768/0002-02]
BARSA ENGENHARIA LTDA
CREA-MG: 38.056-625
Rua Afonso Riccio, 122
Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG

(61) 3247.3366 - (34) 3326.8953
barsa@barsaengenharia.com
@barsaengenharia
www.barsaengenharia.com

Brasília/DF
Uberaba-MG

SCN-Sector Comercial Norte - Quadra 4
BL B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70.714-020
R. Afonso Riccio, 122.
Distrito Industrial I - CEP: 38.056-625



[Handwritten Signature]

NOME DA EMPRESA: BARSА ENGENHARIA LTDA.

ENDEREÇO: RUA AFONSO RICCIOPPO, Nº 122 – DISTRITO INDUSTRIAL I

CNPJ/MF Nº: 34.611.768/0002-02

TELEFONE: (34) 3326-8953 / (61) 98173-5343

E-MAIL: barsa@barsaengenharia.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.

34.611.768/0002-02
BARSА ENGENHARIA LTDA
CREA-MG-85.988/RF
Rua Afonso Riccioppo, 122
Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



BARSA ENGENHARIA LTDA.
ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
SÓCIO PROPRIETÁRIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PASSARELAS AV. BRASÍLIA - AV. FRIMISA - PONTE 03 - SANTA LUZIA/MG

BDI = 26,75%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE. PREVISTA	PREÇO S/BDI (R\$)		PREÇO C/ BDI (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				39.007,20		49.441,63
1.1	CPU-POI-009	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	GB	1,00		39.007,20	49.441,63	49.441,63
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				8.819,00		11.178,08
2.1			LOCAÇÃO DA OBRA				2.577,35		3.266,80
2.1.1	01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSO DIGITAL P. SUDECAP	M2	4,50		344,95	437,22	1.967,49
2.1.2	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UND	60,00		10,33	13,09	785,40
2.1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	54,99		2,50	3,17	174,33
2.1.4	22749	SBC	RETIRADA CORRIMÃO METÁLICO	M2	22,00		4,12	5,22	114,84
2.1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2,86		6,14	7,78	22,25
2.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57,20		2,79	3,54	202,49
2.2			CANTEIRO DE OBRAS				6.241,65		7.911,28
2.2.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00		617,87	783,15	2.349,45
2.2.2	ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00		725,39	919,43	2.758,29
2.2.3	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UND	1,00		291,57	369,56	369,56
2.2.4	ED-16361	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	UND	1,00		560,30	710,18	710,18
2.2.5	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDASTE (MUNCK)	UND	2,00		680,00	861,90	1.723,80
3			INFRAESTRUTURA				24.474,67		31.024,74
3.1			TUBULÃO				9.834,16		12.464,81
3.1.1	101109	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO	M3	6,03		728,00	922,74	5.565,84

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



3.1.2	101113	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	5,36	676,83	3.628,93	857,88	4.599,65
3.1.3	ED-15801	SETOP	ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO COM TUBO DE CONCRETO (MANILHA), DIÂMETRO 90CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO	M	12,00	151,17	1.814,04	191,61	2.299,32
3.2			VIGA DE APOIO				14.640,51		18.559,93
3.2.1	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	12,86	50,72	652,46	64,29	827,03
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,09	36,09	327,99	45,74	415,89
3.2.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,91	4,69	23,02	5,94	29,16
3.2.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,09	2,79	136,96	3,54	173,77
3.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,90	1,13	5,54	1,43	7,01
3.2.6	ED-8471	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24,00	37,27	894,48	47,24	1.133,76
3.2.7	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	757,94	12,21	9.254,45	15,48	11.732,91
3.2.8	ED-49798	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,55	443,01	3.345,61	561,52	4.240,60
4			ESTRUTURA METÁLICA				412.985,87		523.509,66
4.1	GPU-PON-003	PRÓPRIO	PISO EM CHAPA AÇO XADREZ 6,3MM	M2	151,47	798,61	120.965,46	1.012,24	153.323,99
4.2	ED-49665	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	13.606,50	21,22	288.729,93	26,90	366.014,85
4.3	GPU-PON-002	PRÓPRIO	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	KG	14,70	78,83	1.158,80	99,92	1.468,82
4.4	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,00	185,52	1.484,16	235,15	1.881,20
4.5	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	16,00	40,47	647,52	51,30	820,80
5			SERVIÇOS FINAIS E URBANIZAÇÃO				24.925,46		31.592,18
5.1	GPU-PON-004	PRÓPRIO	ALAMBRAO EM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC	M2	249,13	100,05	24.925,46	126,81	31.592,18
6			SERVIÇOS FINAIS				769,47		975,47
6.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	151,47	5,08	769,47	6,44	975,47
					TOTAL	S/ BDI	510.981,67	C/ BDI	647.721,76

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.

[Assinatura]

[Assinatura]
ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 28.432/D-DF

(61) 3247.3366 - (34) 3526.8953
barsa@barsaengenharia.com
@barsaengenharia
www.barsaengenharia.com

Brasil/DF
Uberaba-MG


SCN-Sector Comercial Norte - Quadra 4
BL B - SL 702 - Asa Norte - CEP: 70.714-020
R. Afonso Riccio, 122
Distrito Industrial I - CEP: 38.056-625

[34.611.768/0002-02]
BARSA ENGENHARIA LTDA
CREA-MG 28.988/IRF
Rua Afonso Riccio, 122
Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
		R\$	PESO %	R\$	PESO %	R\$	PESO %	R\$	PESO %
	GRANDES ITENS (ETAPAS DA OBRA)								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	49.441,63	7,63%	14.832,49	30,00%	14.932,49	30,00%	19.776,65	40,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.178,08	1,73%	11.178,08	100,00%		0,00%		0,00%
3	INFRAESTRUTURA	31.024,74	4,79%	12.409,90	40,00%	18.614,84	60,00%		0,00%
4	ESTRUTURA METÁLICA	523.509,66	80,82%	157.052,90	30,00%	157.052,90	30,00%	209.403,86	40,00%
5	SERVIÇOS FINAIS E URBANIZAÇÃO	31.592,18	4,88%					31.592,18	100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	975,47	0,15%					975,47	100,00%
TOTAIS		582.369,86	100,00%	195.473,36	30,18%			261.748,17	40,41%
TOTAIS ACUMULADOS		413.047,01	70,59%	195.473,36	30,18%			457.221,53	70,59%

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.


ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 28.432-D/DF

[34.611.768/0002-02]
BARSA ENGENHARIA LTDA
 CREA-MG 33.988/RF
 Rua Afonso Riccioppo, 122
 Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625
UBERABA - MG



(61) 3247.3366 • (34) 3326.8953
 barsa@barsaengenharia.com
 @barsaengenharia
 www.barsaengenharia.com

 **Brasília/DF**

 **Uberaba-MG**

SCN-Setor Comercial Norte • Quadra 4
 BL B • SL 702 • Asa Norte • CEP: 70.714-020


R. Afonso Riccioppo, 122.
 Distrito Industrial I • CEP: 38.056-625

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	INTERVALOS ADMISSÍVEIS SEM JUSTIFICATIVA	COMPOSIÇÃO DE BDI ADOTADA	BDI PROPOSTO SERVIÇOS (CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES)
GARANTIA (G)	DE 0,80 ATÉ 1,00%	GARANTIA SEGUROS	$\text{BDI (ACÓRDÃO)} = [(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)] - 1$ $1 - (1)$ $= > 26,75 \%$
SEGURO (S)	DE 1,00 ATÉ 1,74%	RISCO	
RISCO (R)	DE 0,59% ATÉ 1,39%	DESPESAS FINANCEIRAS	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	DE 3,00 ATÉ 5,50%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	DE 6,16 ATÉ 8,96%	LUCRO	
LUCRO (L)	ISS (LEI 74) = 2,50 % PIS = 0,91% COFINS = 3,00% INSS (CPRB) = 4,50%	TAXA DE IMPOSTOS = 10,91%	

Uberaba/MG, 03 de março de 2022.




ANTÔNIO JOAQUIM BARBOSA SAMPAIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 28.432/D-DF

34.611.768/0002-02

BARSA ENGENHARIA LTDA

CREA-MG: 28.388/RF

Rua Afonso Riccioppo, 122

Dist. Industrial I - CEP: 38.056-625

UBERABA - MG

(61) 3247.3366 • (34) 3326.8953
barsa@barsaengenharia.com
@barsaengenharia
www.barsaengenharia.com

Brasília/DF

SCN-Setor Comercial Norte • Quadra 4
BL B • SL 702 • Asa Norte • CEP: 70.714-020

Uberaba-MG

R. Afonso Riccioppo, 122.
Distrito Industrial I • CEP: 38.056-625