



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 01089177-68	Nº SICONV 947051	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENOPÓLIS-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI,	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG	BDI 1 29,77%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG										528.806,16
1.			CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG					-	528.806,16	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	4.860,92	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	496,69	BDI 1	644,55	2.900,48	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	65,43	BDI 1	84,91	1.698,20	RA
1.1.3.	COMPOSIÇÃO	CPU-03	LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	16,00	12,63	BDI 1	16,39	262,24	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					-	10.390,82	
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-04	Mobilização de equipamentos	UN	1,00	4.003,55	BDI 1	5.195,41	5.195,41	RA
1.2.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-05	Desmobilização de equipamentos	UM	1,00	4.003,55	BDI 1	5.195,41	5.195,41	RA
1.3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	28.487,69	
1.3.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	21.952,45	BDI 1	28.487,69	28.487,69	RA
1.4.			CANTEIRO DE OBRAS					-	4.669,46	
1.4.1.	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,00	3.598,26	BDI 1	4.669,46	4.669,46	RA
-	SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,00		BDI 1	-	-	RA
1.5.			TERRAPLANAGEM					-	18.820,00	
1.5.1.	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	145,82	12,96	BDI 1	16,82	2.452,69	RA
-			CASCALHO DE CAVA (RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO)	-	1.547,91	-	BDI 1	-	-	RA
1.5.2.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	239,14	2,71	BDI 1	3,52	841,77	RA
1.5.3.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.547,91	1,38	BDI 1	1,79	2.770,76	RA
1.5.4.	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.547,91	6,35	BDI 1	8,24	12.754,78	RA
1.6.			INFRAESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS E BASES DAS CORTINAS)					-	72.695,93	
1.6.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	29,40	74,17	BDI 1	96,25	2.829,75	RA
1.6.2.	SEINFRA	ED-49742	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO 32CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m	132,60	101,08	BDI 1	131,17	17.393,14	RA
1.6.3.	SEINFRA	ED-29821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	4.440,98	BDI 1	5.763,06	5.763,06	RA
1.6.4.	SEINFRA	ED-29822	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO STRAUSS (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	171,00	9,53	BDI 1	12,37	2.115,27	RA
1.6.5.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	40,73	2,81	BDI 1	3,65	148,66	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 01089177-68	Nº SICONV 947051	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENOPÓLIS-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI,	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG	BDI 1 29,77%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG									528.806,16	
1.6.6.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	2,04	797,68	BDI 1	1.035,15	2.111,71	RA
1.6.7.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	54,45	70,97	BDI 1	92,10	5.014,85	RA
1.6.8.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	45,96	16,86	BDI 1	21,88	1.005,60	RA
1.6.9.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	80,19	15,24	BDI 1	19,78	1.586,16	RA
1.6.10.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	182,70	12,20	BDI 1	15,83	2.892,14	RA
1.6.11.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	102,46	10,35	BDI 1	13,43	1.376,04	RA
1.6.12.	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	358,06	10,79	BDI 1	14,00	5.012,84	RA
1.6.13.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	60,51	15,73	BDI 1	20,41	1.235,01	RA
1.6.14.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	15,19	822,94	BDI 1	1.067,93	16.221,86	RA
1.6.15.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	6,46	848,28	BDI 1	1.100,81	7.111,23	RA
1.6.16.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	34,00	15,87	BDI 1	20,59	700,06	RA
1.6.17.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	5,71	24,10	BDI 1	31,27	178,55	RA
1.7.			MESOESTRUTURAS (CORTINAS E PILARES)					-	143.744,06	
1.7.1.	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	199,35	99,10	BDI 1	128,60	25.636,41	RA
1.7.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	223,02	12,66	BDI 1	16,43	3.664,22	RA
1.7.3.	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	69,15	15,99	BDI 1	20,75	1.434,86	RA
1.7.4.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	28,65	14,29	BDI 1	18,54	531,17	RA
1.7.5.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	866,41	11,89	BDI 1	15,43	13.368,71	RA
1.7.6.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	2.606,31	9,36	BDI 1	12,15	31.666,67	RA
1.7.7.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	285,83	8,99	BDI 1	11,67	3.335,64	RA
1.7.8.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	719,73	9,92	BDI 1	12,87	9.262,93	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 01089177-68	Nº SICONV 947051	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENOPÓLIS-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI,	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG	BDI 1 29,77%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG									528.806,16	↓
1.7.9.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	57,33	13,36	BDI 1	17,34	994,10	RA
1.7.10.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	9,46	736,92	BDI 1	956,30	9.046,60	RA
1.7.11.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024	M3	46,10	748,91	BDI 1	971,86	44.802,75	RA
1.8.			ESTRUTURA METÁLICA					-	150.159,80	
1.8.1.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	KG	7.145,20	14,59	BDI 1	18,93	135.258,64	RA
1.8.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-02	CONECTOR DE CISALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA - U102x40x4,6MM E CHAPA METÁLICA ASTM-A36	KG	276,48	15,33	BDI 1	19,89	5.499,19	RA
1.8.3.	SEINFRA	ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	2.224,85	BDI 1	2.887,19	2.887,19	RA
1.8.4.	SEINFRA	ED-29092	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM	2.241,35	0,68	BDI 1	0,88	1.972,39	RA
1.8.5.	SEINFRA	ED-29090	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	un	1,00	3.500,34	BDI 1	4.542,39	4.542,39	RA
1.9.			SUPERESTRUTURA (GUARDA-RODAS, GUARDA-CORPO E LAJE)					-	90.096,83	
1.9.1.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	28,85	738,12	BDI 1	957,86	27.634,26	RA
1.9.2.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	130,46	12,19	BDI 1	15,82	2.063,88	RA
1.9.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	926,84	11,47	BDI 1	14,88	13.791,38	RA
1.9.4.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.106,72	10,25	BDI 1	13,30	14.719,38	RA
1.9.5.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	623,20	8,60	BDI 1	11,16	6.954,91	RA
1.9.6.	SINAPI	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	113,21	82,57	BDI 1	107,15	12.130,45	RA
1.9.7.	COMPOSIÇÃO	CPU-07	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	83,52	70,04	BDI 1	90,89	7.591,13	RA
1.9.8.	COMPOSIÇÃO	CPU-08	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	M	6,00	9,69	BDI 1	12,57	75,42	RA
1.9.9.	COMPOSIÇÃO	CPU-09	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	DM3	29,70	133,26	BDI 1	172,93	5.136,02	RA
1.10.			SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA					-	4.880,65	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 01089177-68	Nº SICONV 947051	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENOPÓLIS-MG	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI,	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG	BDI 1 29,77%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA 24 METROS, SOBRE O RIO CURIMATAI, NO MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG									528.806,16	
1.10.1.	COMPOSIÇÃO	CPU-10	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	M2	3,10	322,11	BDI 1	418,00	1.295,80	RA
1.10.2.	COMPOSIÇÃO	CPU-11	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UNID.	25,00	86,94	BDI 1	112,82	2.820,50	RA
1.10.3.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	28,80	20,45	BDI 1	26,54	764,35	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MUNICÍPIO DE BUENOPÓLIS-MG
Local
quarta-feira, 22 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: RODRIGO ROCHA RIBEIRO
CREA/CAU: CREA: 221.910/D - MG
ART/RRT: MG20253728503