



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020170001667

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** RNP: **1001431367** Registro: **10529/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020160132088**..... Tipo: **Obra ou serviço**. Registrada em: **03/08/2016** .. Baixada em: **16/06/2017**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020160126258**.....

Empresa contratada: **11280 - PRIMECON CONSTRUTORA LTDA EPP**.....

Contratante: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MINEIROS** CPF/CNPJ: **02.316.487/0001-41**

Rua RUA 3 Número: 179.... Bairro: CENTRO..... CEP: 75830-000

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: Cidade: MINEIROS.....-GO

E-Mail: Fone: (64....)3672-7700...

Contrato: 2016012597 Celebrado em: 04/07/2016 Valor R\$: 1.349.424,05...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR 364 À 6 KM DA ZONA URBANA DE MINEIROS Número: S/N....

Bairro: ZONA RURAL..... CEP: 75830-000.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: Cidade: MINEIROS.....-GO

Data de Inicio: 18/07/2016 Previsão término: 18/10/2016 Coordenadas Geográficas:,.....

Finalidade: **Saneamento básico** Código/Obra pública:

Proprietário: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MINEIROS** CPF/CNPJ: **02.316.487/0001-41**

E-Mail: Fone: (64....) 3672-7700.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO ESTACAO ELEVATORIA , 300,00 METROS CUBICOS POR HORA;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, CONTENDO 3 MOTORES COM 200 CV DE POTÊNCIA CADA UM , 1 QUADRO DE COMANDO E ACIONAMENTO (AUTOMAÇÃO), E TUBULAÇÃO DE AÇO CARBONO DN = 600mm

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 18/07/2016 até 12/06/2017.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 17008514 a 17008518, o atestado contendo <5> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020170001667

Data: 24/07/2017 Hora: 08:24:00

Código de Controle: UYFWUFU

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
66798/2017

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, conforme as informações prestadas pelo engenheiro fiscal João Rezende Machado – **CREA 2648/D-GO**, que a empresa **Primecon Construtora Ltda.**, CNPJ(MF) sob o nº 07.945.776/0001-23, com sede na Rua 38, Nº 65, Quadra A26, Lote 23, Jardim Goiás, Goiânia - GO, Cep: 74.805-400, executou para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, do Município de Mineiros, CPF/CNPJ 02.316.487/000141, Endereço Rua 03, Nº 179, Centro, Mineiros – GO, os serviços de engenharia para execução de uma Estação Elevatória de Água Tratada, na ETA (Estação de Tratamento de Água) do Ribeirão Coqueiros, BR 364, sentido Portelândia, a 06 (seis) Km da Zona Urbana do Município de Mineiros – GO, conforme contrato Nº 2016012597, sob responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis **Jorge Luiz de Araújo Pereira Costa**, com registro profissional **CREA:10529/D-GO**, e **RNP: 1001431367**, **Marco Antônio Batista Junior**, com registro profissional **CREA: 12151/D-GO**, e **RNP: 1000119335**, **Jader Almeida Soares**, com registro profissional **CREA: 15905/DGO**, e **RNP: 1004779917**, conforme as especificações a seguir.

- Valor medido do contrato: R\$ 1.349.424,05
- Período de realização: 18/07/2016 a 12/06/2017;

DADOS DA OBRA:

- 1- Contrato: Nº 2016012597
- 2- Local de realização: ETA (Estação de Tratamento de Água)
- 3- Parcelas executadas: 100%

DADOS DO CONTRATANTE

- 1- Razão Social: Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE
- 2- CNPJ: 02.316.487/000141

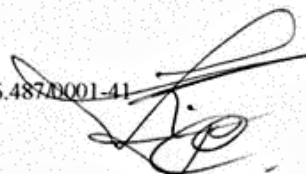
DADOS DO CONTRATADO

- 1- Razão Social: Primecon Construtora Ltda.
- 2- CNPJ: 07.945.776/0001-23

DADOS DO(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)

- 1- Nome completo: Jorge Luiz de Araújo Pereira Costa
- 2- Título Profissional: Engenheiro Civil
- 3- Registro Nacional: 1001431367
- 4- Registro no CREA: 10529/D-GO

Rua 03, Nº 179 – Centro – CEP 75830-000 – Telefax (64) 3672-7700 – CNPJ 02.316.487/0001-41
e-mail: saaemineiros.go.gov.br



- 5- Nome completo: Marco Antônio Batista Junior
6- Título Profissional: Engenheiro Civil
7- Registro Nacional: 1000119335
8- Registro no CREA: 12151/D-GO

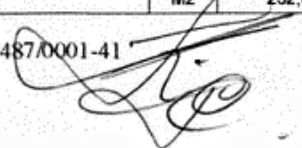
- 9- Nome completo: Jader Almeida Soares
10- Título Profissional: Engenheiro Civil
11- Registro Nacional: 1004779917
12- Registro no CREA: 15905/D-GO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

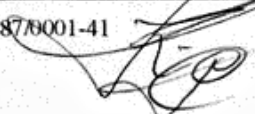
Execução de uma Estação Elevatória de Água Tratada, na ETA (Estação de Tratamento de Água), do Ribeirão Coqueiros, BR 364, sentido Portelândia, a 06 (seis) Km da Zona Urbana do Município de Mineiros – GO, conforme Planilha de Quantitativos a seguir:



OBRA CIVIL				UNID	QUANT.
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
20202	1.1	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	300,00	
270501	1.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	300,00	
21301	1.3	PLACA DA OBRA	M2	8,00	
20210	1.4	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEIT. 1 VEZ).	M2	10,00	
21601	1.6	EPI	M2	110,00	
	2	TERRAPLENAGEM			
41004	2.01	ESCAVACAO MECANICA	M3	376,60	
41005	2.02	CARGA MECANIZADA	KG	376,60	
41006	2.03	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	KG	3766,03	
41007	2.04	ESPALHAMENTO MECANICO	M2	130,81	
40902	2.05	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	69,07	
47023	2.06	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALADE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	M3	265,62	
45435	2.07	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	235,02	
45585	2.08	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	M3	84,27	
45575	2.09	GEOTEXTIL -BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	M3	660,37	
45580	2.10	LASTRO DE BRITA (GAP) (BC)	M3	60,40	
45545	2.11	DRENO DE TUBO PEAD 100mm (0,5X0,4M) (GAP) (AC/BC)	M	139,00	
41145	2.12	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR- ENTREGUE NA OBRA - VOLUMES < 250 M3	M3	100,72	
	3	INFRA E SUPRA ESTRUTURA BANHEIROS E ALAMBRADOS			
52004	03.01	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	1325,00	
52012	03.02	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	136,00	
60192	03.03	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	M2	232,60	



51018	03.04	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	M3	19,38
51026	03.05	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	19,38
	4	CALÇAMENTO		
	04.01	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO 3 INTERNO)	M2	39,28
	5	ALVENARIA		
50201	05.01	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM (ESCADA E CALHA ELÉTRICA)	m3	1,85
	6	MURO DE ARRIMO		
61130	06.01	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO	M2	78,12
	7.0	ELÉTRICA		
74130/001	7.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	UN	2,00
71643	7.2	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 1 X 26W	UN	4,00
71564	7.3	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 9 W	UN	4,00
72180	7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 150A	pc	1,00
70580	7.5	CABO SINTENAX 1 KV No 1,5 MM2	M	50,00
70581	7.6	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	50,00
70583	7.7	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	100,00
70584	7.8	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	100,00
70691	7.9	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	pc	4,00
70681	7.10	CAIXA METALICA OCTAGONAL	pc	2,00
71331	7.11	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	pc	2,00
71321	7.12	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	pc	1,00
71440	7.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pc	1,00
72578	7.14	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	pc	2,00
ORÇ	7.15	TALHA ELÉTRICA 2 TONELADAS E 6 METROS DE CORRENTE COM TROLLEY	PC	1,00
71207		ELETRODUTO RIGIDO DE PVC 3" -	M	12,00
71148		ELETRODUTO RIGIDO DE PVC 3" - CURVA 90°	PC	3,00
71747		ELETRODUTO RIGIDO DE PVC 3" - LUVA	PC	6,00
71199		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3"	M	160,00
70518		CABO 185MM XLPE 90° - PRETO	M	580,00
70515		CABO 95MM XLPE 90° - AZUL	M	194,00
70517		CABO 150MM XLPE 90° PRETO	M	75,00
70573		CABO SINTENAX 35MM - VERDE	M	30,00
71380		HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	UND	12,00
SINAPI 72929		CORDOALHA DE ATERRAMENTO 35MM	M	80,00
72550		TERMINAL DE COMPRESSÃO 150MM	UND	25,00
72528		TERMINAL DE COMPRESSÃO 35MM	UND	9,00
ORÇ	134	PAINEL DE CONTROLE (CCM 3X200CV)	CJ	1,00
	8.0	DRENO AGUA PLUVIAL		
82304	8.1	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	80,00
81825	8.2	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	UN	2,00
81826	8.3	TAMPA EM CONCRETO PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00
	9.0	REVESTIMENTO DE PAREDES		
200101	9.1	CHAPISCO COMUM	M2	78,12
200403	9.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	78,12
	10	ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA/FORRO		
160801	10.1	COBERTURA C/ CANALETE 49 OU EQUIV. C/ACESSORIOS	M2	156,00
	11	ESTRUTURA METALICA		
SINAPI 4768	11.1	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 8" X 4" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	1155,00
6110	11.2	SERRALHEIRO	H	23,10
6115	11.3	AJUDANTE	H	23,10
13388	11.4	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO	KG	5,78



3335	11.5	MAQUINA SOLDARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO	H	577,50
3335	11.6	MAQUINA SOLDARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO	H	288,75
10999	11.7	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	H	46,20
6160	11.8	SOLDADOR	H	231,00
	12	ESQUADRIA METÁLICA		
180315	12.1	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2	M	49,00
180323	12.2	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	13,00
180703	12.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP (H <= 3M)	M	1,60
	13	PINTURA		
261602	13.1	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	98,00
261002	13.2	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	78,12
261000	13.3	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	78,12
	14	DIVERSOS		
270210	14.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.	M2	200,00
250101	14.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	40,00
250102	14.3	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	200,00
250104	14.4	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	200,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS				
ORÇ	1.1	Conjunto moto bomba centrífuga de eixo horizontal tipo biparti , Vazão: 600 m³/h Amt: 77,60 mca , motor c/ potência de 200 cv, 380 volts, 4P, 1770 rpm, f.s. 1.25, inercia total superior a 12kgf.m²(incluindo volante de inercia), isolamento F, montado sobre base de aço estrutural soldado para motor e bomba.	CJ	3,00
ORÇ	1.2	CURVA 45° COM FLANGES, PN10, DN400 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.3	FLANGE CEGO, PN10, DN500 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.4	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN10, DN500 X DN400 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN400 X DN250 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.6	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN400 X DN150 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.7	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN500 X DN300 'AÇO	PÇ	1,00
ORÇ	1.8	TUBO FLANGE E BOLSA DN300 PN10 L= 2,30M 'AÇO	PÇ	1,00
ORÇ	1.9	TUBO FLANGE E BOLSA DN400 PN10 L= 2,10M 'AÇO	PÇ	1,00
ORÇ	1.10	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN10, DN400 X DN200 'AÇO	PÇ	1,00
ORÇ	1.11	TÊ COM FLANGES, PN10, DN500 'AÇO	PÇ	1,00
ORÇ	1.12	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN10, DN500 X DN400 'AÇO	PÇ	4,00
ORÇ	1.13	TUBO FLANGEADO DN400 PN10 L= 1,10M 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.14	TUBO FLANGEADO DN400 PN10 L= 1,20M 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.15	TUBO FLANGEADO DN500 PN10 L= 2,50M 'AÇO	PÇ	2,00
ORÇ	1.16	TUBO FLANGEADO DN500 PN10 L= 2,60M 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.17	TUBO FLANGEADO DN500 PN10 L= 3,70M 'AÇO	PÇ	1,00
ORÇ	1.18	TUBO FLANGEADO DN500 PN10 L= 5,70M 'AÇO	PÇ	1,00
ORÇ	1.19	TOCO COM FLANGES, PN10, DN400 L= 0,25M 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.20	TOCO COM FLANGES, PN10, DN400 L= 0,50M 'AÇO	PÇ	3,00
ORÇ	1.21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN400 'F*FUNDIDO	PÇ	4,00
ORÇ	1.22	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES, PN10, DN400 'F*FUNDIDO	PÇ	6,00
ORÇ	1.23	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, PN10, DN200 'F*FUNDIDO	PÇ	1,00
ORÇ	1.24	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, PN10, DN300 'F*FUNDIDO	PÇ	1,00
ORÇ	1.25	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, PN10, DN400 'F*FUNDIDO	PÇ	1,00
ORÇ	1.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER, DN400 'F*FUNDIDO	PÇ	3,00
ORÇ	1.27	PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGE, PN10 - DIM: 20X90 AÇO CADMIADO	PÇ	84,00
ORÇ	1.28	PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGE, PN10 - DIM: 24X100 AÇO CADMIADO	PÇ	904,00





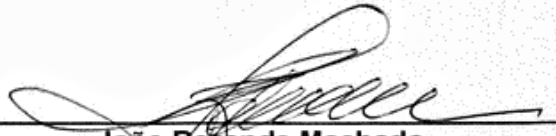
Serviço Autônomo de
Água e Esgoto
Mineiros - Goiás

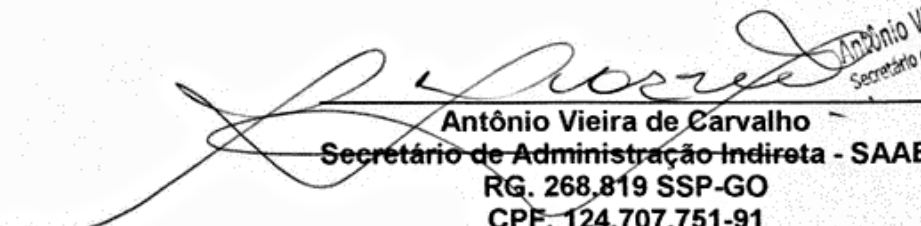
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Gabinete do Presidente

ORÇ	1.29	ARRUELA PARA FLANGES PN10 DN150 BORRACHA	PÇ	3,00
ORÇ	1.30	ARRUELA PARA FLANGES PN10 DN250 BORRACHA	PÇ	3,00
ORÇ	1.31	ARRUELA PARA FLANGES PN10 DN300 BORRACHA	PÇ	2,00
ORÇ	1.32	ARRUELA PARA FLANGES PN10 DN400 BORRACHA	PÇ	34,00
ORÇ	1.33	ARRUELA PARA FLANGES PN10 DN500 BORRACHA	PÇ	18,00

Diante do exposto e dos quantitativos acima informados, atestamos que os serviços foram executados a contento das normas técnicas exigidas.

Goiânia, 21 de junho de 2017.


João Rezende Machado
Engenheiro Fiscal
CREA 2648/D-GO


Antônio Vieira de Carvalho
Secretário de Administração Indireta - SAAE
RG. 268.819 SSP-GO
CPF. 124.707.751-91

Antônio Vieira de Carvalho
Secretário de Administração Indireta
SAAE

