



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420190000837
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 Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional FERNANDO DE CASTRO SANTANA....
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **FERNANDO DE CASTRO SANTANA**.....
Registro: **15.0.0000006968**..... RNP: **1004472366**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**.....

Número da ART: **14201800000004439844** Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**.....
Registrada em: **6/4/2018**..... Baixada em: **17/1/2019**.....
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **SOMA ENGENHARIA CIVIL LTDA - EPP**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA**..... CPF/CNPJ: **18803072000132**
Logradouro: **RUA VARIAS**..... Nº:
Complemento: Bairro: **DISTRITO DE ENGENHEIRO DOLABELA**.....
Cidade: **BOCAIUVA**..... UF: **MG**..... CEP: **39390-000**
Contrato: **005/2018**..... celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: **R\$ 386781,61**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**.....
Endereço da obra/serviço: **RUA VARIAS RUAS**..... Nº:
Complemento: **S NUMERO**..... Bairro: **DISTRITO DE ENGENHEIRO DOLABELA**.....
Cidade: **BOCAIUVA**..... UF: **MG**..... CEP: **39390-000**
Início: **6/2/2018**.. Conclusão efetiva: **17/1/2019**.... Coord. Geográficas:
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**..... Código:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA**..... CPF/CNPJ: **18803072000132**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SANEAMENTO REDE DE ESGOTO** , Quantidade **1,00** , Unidade **un**.....

Observações

OBRA DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTO DO DISTRITO DE DOLABELA.....

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190000837

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: 14201800000004742212 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 3/9/2018..... Baixada em: 17/1/2019.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: SOMA ENGENHARIA CIVIL LTDA - EPP.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA..... CPF/CNPJ: 18803072000132
Logradouro: RUA VARIAS..... Nº:
Complemento: Bairro: DISTRITO DE ENGENHEIRO DOLABELA.....
Cidade: BOCAIUVA..... UF: MG..... CEP: 39390-000
Contrato: 005/2018..... celebrado em Vinculado à ART: 14201800000004439844
Valor do contrato: R\$ 386781,61..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: RUA VARIAS RUAS..... Nº:
Complemento: S NUMERO..... Bairro: DISTRITO DE ENGENHEIRO DOLABELA.....
Cidade: BOCAIUVA..... UF: MG..... CEP: 39390-000
Início: 6/2/2018.. Conclusão efetiva: 17/1/2019... Coord. Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA..... CPF/CNPJ: 18803072000132
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A (CIVIL) PARA
OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SANEAMENTO
REDE DE ESGOTO , Quantidade 1,00 , Unidade un.....

Observações

OBRA DE IMPLANTACAO DO SISTEMA DE ESGOTO DO DISTRITO DE DOLABELA.....





ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Bocaiuva, 17 de janeiro de 2019.

A Prefeitura Municipal de Bocaiuva, inscrita no CNPJ 18.803.072/0001-32, situada na Rua Mariana Queiroga, 141, Centro, Bocaiuva -MG, atesta para devidos fins que a empresa SOMA ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 00.808.782/0001-90, sediada a Av. Desvio Bucareste, Qd. 255, Lt. 10 Nº 601, Jardim Novo Mundo, Goiânia – GO, executou os Serviços de Implantação do Esgoto Sanitário do Distrito de Engenheiro, tendo como responsável técnico, o Engenheiro Civil Fernando de Castro Santana, inscrito no CREA/GO com n o 6968/D-GO, no regime de empreitada pelo preço global, conforme consta emanexo ao Processo TAC – PAC 2 0132/2012.

CONTRATO Nº.: 005/2018 ADITIVO 001 E 002

VALOR CONTRATUAL: R\$ 386.781,62. ADITIVO: R\$ 62.145,20

Data de inicio: 06/02/2018;

Data do termino: 17/01/2019;

Obra	Conclusão da rede de esgoto sanitario/ETE			
Local	Distrito de Engenheiro Dolabela			
Item	Código	Serviços	Quant.	Unid.
		SERVIÇOS		
1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 10%	2,00	Mês
CONCLUSAO DA ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO E PRELIMINAR COM VAZÃO 12 l/s				



1	CPU-004	GRADE FINA DE LIMPEZA MANUAL, CONFORME PROJETO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	Unid.
2	CPU-005	COMPORTA MANUAL TIPO STOP-LOG EM POLIPROPILENO E=12mm DIMENSOES 870X390mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	Unid.
3	CPU-006	COMPORTA MANUAL TIPO STOP-LOG EM POLIPROPILENO E=12mm DIMENSOES 920X640mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	2,00	Unid.
5	COMPOSICAO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF 06/2016	200,00	m3
6	COMPOSICAO	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 04/2016	300,00	M3
7	COMPOSICAO	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA LARGURA MENOS QUE 0,80 m, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA	300,00	M3
8	73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110 CM, PROF=150CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	1,00	Unid.
9	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO	1,00	Unid.



		E ASSENTAMENTO		
10	90734	ASSENTAMENTO TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) . AF_06/2015	320,00	m
11	00006032	EXECUCAO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	23,31	m3
12	CPU-005	PORTAO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO No. 12 E MOLDURA EM EM TUBO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, DUAS FOLHAS.	1,00	Unid.
13	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE SEPARADORA DE SOLIDOS EM PRELIMINAR CONFORME PROJETO	1,00	Unid.
14	CPU-005	INSTALAÇÃO E CONCLUSAO DA GEOMENBRANA LISA DE PEAD ESPESSURA DE 2mm, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO, NAS 02 LAGOAS	4800,00	M2
CONCLUSAO DA ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM VAZÃO 12 I/S				
1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	6,00	h
2	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, EM FERRO FUNDIDO, INSTALAÇÃO FIXA, IMPULSOR SEMI ABERTO COM DESIGN AUTO-LIMPANTE, VAZÃO 6,0 I/s, ALTURA MANOMÉTRICA 19,4 m, RENDIMENTO	2,00	Unid.
3	73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	1,00	cj.



4	CPU-007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAS PARA REMOÇÃO DAS BOMBAS, DO CESTO E PARA ACESSO AO POÇO DE CHEGADA, EM RESINA ESTERVINÍLICA-CONFORME PROJETO	1,60	m ²
5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	14,56	m ²
6	00006032	EXECUCAO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	0,50	m3
7	CPU-005	PORTAO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO No. 12 E MOLDURA EM EM TUBO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, DUAS FOLHAS.	1,00	Unid.
8	COMPOSICAO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOVIA EM PERFIL METÁLICO TIPO "I" DE 6"	4,00	m
9	CPU-005	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE DE CESTO EM INOX (CESTO PARA RETENCAO DE SOLIDOS) COM TUBO GUIA POLIDOS DE 6 METROS CADA	1,00	Unid.
10	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO DE CHAPA 14 PARA REFORCO DE PORTAS DA CASA DOS QUADROS DE COMANDO E ELETRICOS DA EEE	1,00	Unid.
11	COMPOSICAO	SERVICOS DE INSTALAÇÃO ELETRICA DOS QUADROS DE COMANDOS COM TESTES DE FUNCIONAMENTO DA EEE	1,00	Unid.
12	COMPOSICAO	COMISSIONAMENTO E STARTUP PARA A EEE	1,00	Unid.
13	COMPOSICAO	LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO	1,00	Unid.
14	COMPOSICAO	SERVICOS DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA DA EEE	1,00	Unid.



15	COMPOSICAO	LAJE PREMOLDADO BETA 11 P/1 KN/m2 VAOS DE 4,40 m, INCLU VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 Cm CONCRETO 20 Mpa ESCRAMETNO MATERIAL E MÃO DE OBRA	4,00	m2
16	COMPOSICAO	REVISÃO DAS CONEXOES, REGISTROS, PEÇAS, VALVULAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL DA EEE	1,00	Unid.
CONCLUSAO DA REDE INTERCEPTORA E COLETORA DE ESGOTO				
1	CPU-002	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	498,00	m³
2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1.726,80	m²
3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	2.638,20	m³
4	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ESGOTO, ELÉTRICA, GASES, ETC.	162,50	m
5	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	2.140,20	m³
6	CPU-003	PONTA SECA	8,00	Unid.
7	73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110 CM, PROF=150CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	28,00	Unid.



8	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	28,00	Unid.
9	90734	ASSENTAMENTO TUBO PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) . AF_06/2015	2.198,50	m
10	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	6,00	h
11	COMPOSICAO	INSTALAÇÃO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO E CONEXOES DE 200 mm, PARA TRAVESSIA SOB REDE FERREA	1,00	Unid.
		FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
1	00009818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	2.198,50	m
2	ITT NP 3085 SH	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, EM FERRO FUNDIDO, INSTALAÇÃO FIXA, IMPULSOR SEMI ABERTO COM DESIGN AUTO-LIMPANTE, ROTAÇÃO NOMINAL 3415rpm, VAZÃO 6,0 l/s, ALTURA MANOMÉTRICA 19,4 m, RENDIMENTO	2,00	Unid.
3	9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	43,00	m
4	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	1,00	Unid.
5	00003534	JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	1,00	pç
6	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	0,50	m
7	00006032	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"	1,00	pç
8	CPU-005	ADAPTADOR DE PVC PARA MANGUEIRA DN 3/4"	1,00	pç
9	00003529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	2,00	Unid.



PREFEITURA DE
BOCAIUVA




Atestamos ainda, que a referida Empresa, executou os serviços de acordo com as normas técnicas vigentes e especificações técnicas, não constando em nossos arquivos nada que possa desaboná-la, razão pela qual declaramos a sua capacidade técnica e operacional do Contrato.

Bocaiuva, 17 de janeiro de 2019.



MARISA DE SOUZA ALVES
Prefeita
Bocaiuva – MG



Fernando Renato Batista Calixto
Engenheiro Civil Crea 30.426/D
Matricula 6778 PM

Fernando Renato Batista Calixto
Engº Civil - CREA-MG 30.426/D
Matr. 6778